This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Phys
425
2

Digitized by Google

Phys 425.2

Gratis.

26 July, 1880.

SCIENCE CENTER LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

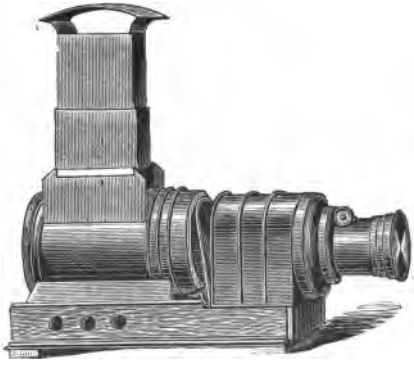
Digitized by Google

Das

SCIOPTIKON

vervollkommneter Projectionsapparat

für den Unterricht.



Zu beziehen durch

MAX FRITZ

Wilhelmsplatz 3

GOERLITZ i/Schlesien.

Fünfte Auflage.

JULI 1879.

Digitized by Google

Digitized by Google

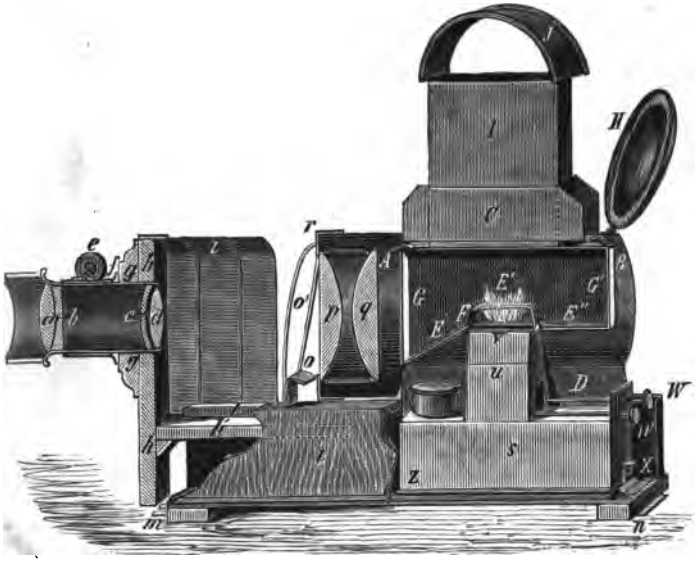
JUL 261880

Gratis.

DAS SCIOPTIKON

vervollkommneter Projectionsapparat

für den Unterricht.



Zu beziehen durch

MAX FRITZ

Wilhelmsplatz 3

GOERLITZ i/Schlesien.

Fünfte Auflage.

JULI 1879.

Digitized by Google

~~V. 3259~~
Phys 4251.2
1880, July 26.
Gratis.

Digitized by Google

Inhalts-Verzeichniss.

	Seite
Vorwort	
Die Laterna magica als Lehrmittel	1
Beschreibung des Scioptikon	3
Anleitung zum Gebrauch des Scioptikon	4
Verzeichniss der wissenschaftlichen Bilder	6
Zoologie	6
Menschliche und vergleichende Anatomie	21
Entwickelungsgeschichte	24
Gewebelehre des Menschen und der höheren Thiere	25
Anatomie und Gewebelehre der Wirbellosen	29
Botanik	31
Mineralogie	49
Astronomie	50
Meteorologie	51
Geographie	52
Technologie	52
Länder- und Völkerkunde	53
Aegypten und Nubien	53
Palästina und Syrien	53
Indien	54
Türkei	54
Griechenland	54
Italien	55
Spanien und Portugal	56
Deutschland	57
Oesterreich	58
Schweiz	59
Frankreich	60
Belgien und Holland	60

Digitized by Google

Seite

Grossbritannien 61
Skandinavien und Russland 61
Amerika 61
Afrika 62
China und Japan 62
Statuen und Gallerien 62
Zusammenstellung hervorragender Bauwerke verschiedener Stylarten 64
Sammlung mikroskopischer Präparate zur directen Projection 67
Absatz des Scioptikon 69
Preise 71

Digitized by Google

Vorwort zur fünften Auflage.

Dank dem lebhaften Interesse, welches unseren wissenschaftlichen Photogrammen in den betheiligten Kreisen entgegengebracht wurde, sind wir heut in der angenehmen Lage, eine durch neue Bilder wesentlich vermehrte Auflage unseres Kataloges veröffentlichen zu können. Auch ist inzwischen wieder eine grosse Anzahl älterer Negative durch neuere und bessere Aufnahmen ersetzt worden, so dass wir hoffen dürfen, wie bisher des Beifalls unserer geehrten Abnehmer sicher zu sein.

In der Herstellung der Glaspositive haben wir eine wesentliche Verbesserung eintreten lassen; wir fertigen dieselben nicht mehr vermittelst des Kohledruckverfahrens an, welches meist schwammige, flache und unplastische Bilder giebt, sondern verwenden ausschliesslich den jetzt zu höchster Vollendung gediehenen Bromsilber-Emulsionsprocess, welcher uns gestattet, Photogramme von grösster Feinheit, Kraft und Brillanz liefern zu können.

Wir sind ferner in der Lage, unseren geschätzten Abnehmern eine Sammlung Glasphotogramme vorlegen zu können, welche, von Herrn **Dr. Ludwig Koch,** Privatdocent in Heidelberg, herausgegeben, nach Originalen der hervorragendsten Fachmänner angefertigt worden ist. Von diesen sich durch ihre Schärfe und Klarheit besonders auszeichnenden Platten sind bereits drei Serien (s. Seite 46), welche die Pflanzen-Anatomie behandeln, erschienen. Die Bearbeitung des ganzen Gebietes der Botanik ist in Aussicht genommen; es wird in Kürze der morphologische Theil und diesem die Entwickelungsgeschichte der Kryptogamen folgen.

Ausserdem bereiten wir in Gemeinschaft mit Herrn Professor **Dr. Kossmann** in Heidelberg eine sehr reichhaltige, ebenfalls nach Originalen aufgenommene Collection aus dem Gebiete der Zoologie, vergleichenden Anatomie, Entwickelungsgeschichte etc. vor, welche zum Herbst fertiggestellt sein wird und auf die wir ihrer besonderen Schönheit wegen schon jetzt hinweisen.

Unser Scioptikon, welches vor ähnlichen billigeren Nachahmungen wie immer den Vorrang einnimmt, wie viele uns zugegangene Schreiben beweisen, haben wir neuerdings durch Beschaffung noch vorzüglicherer

Digitized by Google

Objective sowie durch Aenderungen an der Construction der Lampe wesentlich verbessert, so dass der Apparat, bei demselben Preise wie früher, jetzt auf der höchsten Stufe der Vollkommenheit steht.

Zu Ansichtssendungen unserer Photogramme an Unterrichtsanstalten sind wir gern bereit und haben zur Bequemlichkeit der Herren Interessenten Musterbücher unserer wissenschaftlichen Photogramme herstellen lassen, die wir auf Wunsch gern zur Auswahl übersenden.

Anstalten, deren Mittel die Bezahlung des Scioptikon in einer Rate nicht gestatten, werden bereitwilligst Theilzahlungen gewährt.

Schliesslich noch den vielen Freunden unseres Unternehmens, die uns je mehr und mehr mit Rath und That unterstützt haben, unseren herzlichsten Dank!

GOERLITZ, im Juli 1879.

MAX FRITZ.

Digitized by Google

Die Laterna magica als Lehrmittel.

Wer erinnerte sich nicht mit Vergnügen der alten kleinen Zauberlaterne, mit der man uns als Kindern bunte Bilder an der Wand zeigte, die trotz ihrer Lichtschwäche und Unvollkommenheit unsere grösste Bewunderung erregten, wenn sie auch ihrer Natur nach nur darauf berechnet waren, zu kurzer Belustigung zu dienen.

Sehr vervollkommnete Apparate der Art, durch electrisches oder Kalklicht beleuchtet, haben dann in der Hand umherziehender „Physiker" und „Professoren" durch Vorführung sorfältig gemalter Landschafts- und Culturbilder häufig zur Unterhaltung und Belehrung eines grösseren Publikums beigetragen, und in England und Amerika haben einzelne Männer der Wissenschaft von ihrer Anwendung auch für den akademischen Unterricht in der Physik und anderen Disciplinen vor grossen Auditorien Nutzen zu ziehen gewusst.

Einer allgemeineren Anwendung der Laterna magica als Lehrmittel standen aber bisher zwei Uebelstände hindernd entgegen, die Kostbarkeit und unbequeme Handhabung der Apparate und der Mangel an geeigneten Bildern. Nur wenigen Docenten dürfte, wie dem berühmten Physiker der Londoner Royal Institution, jederzeit das electrische Licht einer Batterie von 60—100 grossen Elementen zur Verfügung stehen, den meisten würde selbst die Anwendung des Kalklichtes zu umständlich und zeitraubend sein, und anders war es doch bisher nicht möglich ein Licht herzustellen, dessen Intensität die Projection von Bildern in der für eine Schulklasse und dergl. geeigneten Grösse von 8—10 Fuss erlaubte.

Diesem ersten und wesentlichen Uebelstande ist jetzt endgiltig abgeholfen. Das Scioptikon, eine amerikanische Modification der Laterna magica, erzielt mit 2 Petroleumflammen, die man nur anzuzünden braucht, eine Helligkeit, die ausreicht, um Bilder von 7 Cm. Durchmesser bei einer 50—60fachen Vergrösserung in voller Schärfe und Deutlichkeit zu projiciren. Die Lichtstärke des Apparates ist so gross, dass man — was für Schulen gewiss von grosser Wichtigkeit ist — nicht nöthig hat, das Zimmer vollkommen zu verfinstern, es genügt, bei Tage die Vorhänge der Fenster herabzulassen, während man in ganz finsteren Räumen oder Abends ohne Schaden einige Lichter brennen lassen kann, wenn sie nur nicht in zu grosser Nähe des auffangenden Schirmes sich befinden. Der Preis des Scioptikon, dessen Abbildung und Beschreibung wir weiterhin geben, dürfte bei dem stetig zunehmenden Interesse für die Naturwissenschaften den meisten höheren und mittleren Lehranstalten nicht zu hoch sein. Von den Umständlichkeiten, die mit der Anwendung von Kalk- oder Kohlenlicht verbunden sind, ist bei diesem Apparate, den man mit derselben Leichtigkeit zum Gebrauch herrichtet, mit der eine Lampe angezündet wird, gar nicht die Rede.

Das zweite Hinderniss einer allgemeineren Anwendung der Laterna magica als Lehrmittel war der Mangel an geeigneten Bildern. Diesem Mangel können nur die Photographie und die photographischen Druckverfahren abhelfen, da gemalte Glasbilder von entsprechender Schönheit und

Digitized by Google

Schärfe nicht in der erforderlichen Anzahl und zu billigem Preise sich herstellen lassen. Die fahrenden „Physiker" haben bisher schon einige Versuche gemacht, neben ihren anderen „Nebelbildern" auch Glasphotogramme von Statuen, Palästen etc. zu zeigen, die aber grossentheils nicht von besonderer Schönheit waren. Seit der Erfindung des Scioptikon haben sich nun bedeutende Photographen in Amerika, England und Frankreich bemüht, eine grosse Zahl prachtvoller Landschafts- und Culturbilder eigens für diesen Apparat herzustellen, Bilder, die jedenfalls das Vollkommenste sind, was in dieser Hinsicht je erreicht wurde. Hier treten die Urwälder der Tropenwelt, die Gletscher und Eisfelder der Alpen, die Ruinen altägyptischer, indischer und pompejanischer Bauwerke, die Städte, Trachten und Erzeugnisse der verschiedensten Völker, durch das Scioptikon in 8—10 Fuss hohen Bildern projicirt, in ungeahnter Schönheit und fast körperlicher Deutlichkeit vor das Auge des Beschauers und machen die in dieser Weise illustrirten Vorträge über Länder- und Völkerkunde zu einem Gegenstand des lebendigsten Interesses.

Von besonderer Wichtigkeit erscheint uns das Scioptikon für den Unterricht in den beschreibenden Naturwissenschaften, bei dem mehr wie in allen anderen Fächern die lebendige Anschauung wünschenswerth und nothwendig ist. Diesem Gegenstande wenden wir unser hauptsächlichstes Interesse zu.

Den zahlreichen Unterrichtsanstalten, denen, gleichviel aus welchen Gründen, die Anschaffung umfangreicher und kostbarer Sammlungen von Naturkörpern unmöglich ist, wollen wir statt der immerhin unvollkommenen und kleinen Abbildungen der Lehrbücher schöne, nach den vorzüglichsten Objecten hergestellte Photogramme bieten, die in bedeutender Grösse dem ganzen Auditorium gleichzeitig demonstrirt werden können. Bei genügender Theilnahme der Interessenten hoffen wir eine Reihe von vielen tausend Bildern zu veröffentlichen, die vom ersten Anschauungsunterrichte in der Elementarschule bis zu den Demonstrationen in den Hörsälen der Universitäten alle für den Unterricht in den Naturwissenschaften erforderlichen Abbildungen umfassen sollen. Durch Verbindung mit einer Anzahl von Gelehrten der verschiedenen Specialfächer sind wir in der glücklichen Lage, die für den Unterricht in der Zoologie, Botanik und Mineralogie, in der menschlichen und vergleichenden Anatomie, Histologie und Entwickelungsgeschichte erforderlichen Objecte zu kennen und sie nach den besten Präparaten photographiren zu lassen.

An Alle, denen der naturwissenschaftliche Unterricht am Herzen liegt und die auf diesem Gebiete selber thätig sind, richten wir nochmals **die dringende Bitte zur gedeihlichen Durchführung unseres Unternehmens gütigst beitragen zu wollen und namentlich auch durch Mittheilung besonders gelungener Präparate von allgemeinem Interesse uns zu unterstützen.** Wir werden uns für die gefällige Ueberlassung solcher Präparate, namentlich mikroskopischer Objecte, die übrigens von verschiedenen Fachgelehrten, nicht etwa von Photographen, aufgenommen werden, und von deren schonender Behandlung man daher überzeugt sein kann, gern dadurch dankbar erweisen, **dass wir bei der in möglichst kurzer Frist erfolgenden Rücksendung der Präparate ein für das Scioptikon geeignetes Glasphotogramm jedes einzelnen Objectes,** und, falls es gewünscht wird, noch einige positive Papierbilder derselben beilegen.

Ausser zur Demonstration von Bildern kann das Scioptikon auch in derselben Weise benutzt werden wie zuerst Tyndall seine electrische Lampe angewandt hat, um einem grossen Auditorium die Bewegung des Thermometerquecksilbers, der Multiplicatornadel, die Luftblasen im Eise zu zeigen, ferner zur Demonstration der Bildung von Niederschlägen, Krystallisationen, verschiedener optischen Erscheinungen etc.

Digitized by Google

Beschreibung des Scioptikon.

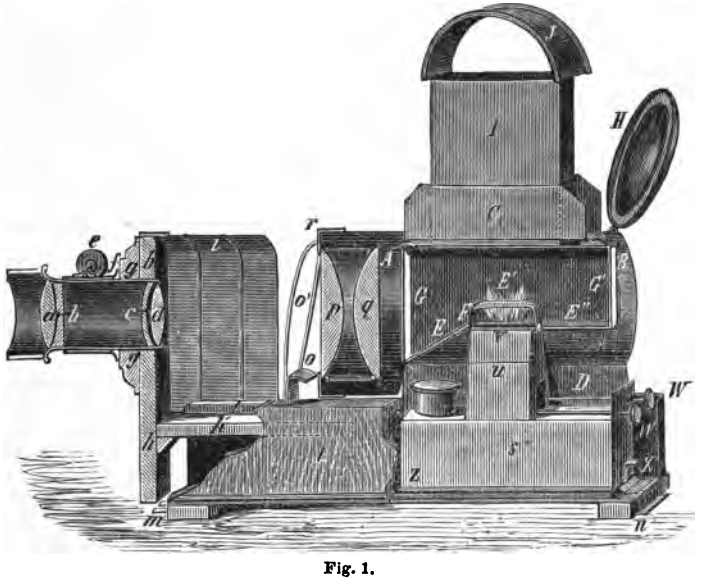


Fig. 1.

Zur Linken befindet sich das photographische Objectiv mit den Linsen a b, c d und dem Trieb e, der zum feineren Einstellen des Bildes dient.

Eine Schraubevorrichtung verbindet bei f g das Objectiv mit dem vorderen Blechkasten mit Holzfassung h h h′, welcher behufs Einstellung des Bildes aus- und zurückgeschoben werden kann.

m n, vorn und hinten an der Unterseite des Apparates, sind kleine Blechstücke, welche in zwei Schrauben an der Oberseite des Verpackungskastens passen und zum festen Aufstellen dienen, o ist ein Draht, der zum Halten des hölzernen Schiebers dient (in der Figur nicht angegeben), in welchen die Bilder eingeschoben werden. Diese werden mit Hülfe der Concentrationslinse p q durch die dahinter befindlichen Flammen kräftig erleuchtet. Die Linsen p q sitzen in einer Kapsel, die sich auseinandernehmen lässt, sie sind öfters mit weichem Leder zu reinigen.

Hinter den Linsen befindet sich der Brennerkasten G G, derselbe endigt oben in einen Schornstein, den man, um stärkeren Luftzug zu erzeugen, weiter ausziehen kann. Bei G G ist er mit Hartglasplatten verschlossen, die ein- und ausgehoben werden können und fest anliegen müssen, sonst raucht die Lampe.

Die Lampe besteht aus dem Petroleumkasten S, der durch t gefüllt wird, und dem Dochthalter u v. Dieser führt zwei flache, breite Dochte, welche mit Hülfe von w w gedreht werden. Die Lampe lässt sich leicht bei x ausheben und wieder einsetzen.

H ist ein Silberreflector, der das Licht der Lampe erheblich verstärkt.

Digitized by Google

Anleitung zum Gebrauch des Scioptikon.

Das Scioptikon hat an seinem untern Ende vorn und hinten kleine Blechstücke die in zwei Schrauben an der Oberseite des Kastens passen und mittelst deren es auf letzterem befestigt wird. Das Ganze wird alsdann in geeigneter Höhe auf einem Tisch oder dergl. aufgestellt.

Vor dem Gebrauch reinige man die Linsen mit weichem Leder. Sind die Linsen sehr kalt, so beschlagen sie, wenn sie in warme Räume gebracht werden. Man beseitigt den Beschlag durch Erwärmen und Abwischen.

Man füllt die Lampe voll mit Petroleum in dem Camphor bis zur Sättigung gelöst ist. Man erreicht dies indem man die Petroleumvorrathsflasche in die man einige Camphorstücke hineingelegt hat, öfters umschüttelt. Man vermeide dabei Benetzung des Lampenkastens, da sich sonst der Petroleumgeruch im Zimmer verbreitet.

Von den Dochten reibe man vor dem Gebrauch jedesmal einfach mit einem Läppchen den verkohlten Theil ab.

In der Nähe des Schirmes dürfen keine Lichter brennen. Die in grösserer Entfernung vom Schirm befindlichen schraube man nieder, so dass sie nur gedämpft brennen, geschieht die Vorstellung bei Tage, so lasse man die Vorhänge herunter, auch muss dem seitlichen Eindringen von Lichtstreifen so viel wie möglich vorgebeugt werden.

Um die Lampe anzuzünden, nimmt man die hintere Glasplatte weg, schraubt die Dochte (einwärts) ein wenig aus und entzündet sie beide mittelst Fidibus, dann setzt man die Platte sofort wieder ein. Wenn dies geschehen, entfaltet die Lampe ihre Helligkeit, und können die Dochte zur Steigerung derselben bis auf $^1/_2$ Zoll, aber stets in gleicher Höhe, herausgeschraubt werden. Die Lampe darf nicht rauchen. Behufs Vorzeigung der Bilder stellt man sich am besten an die Rückseite des Instrumentes, schiebt die Bilder verkehrt in den Halter von Holz und verdrängt das eine durch das andere, indem man die gezeigten an der anderen Seite wieder herausnimmt.

Das Scharfeinstellen der Bilder geschieht theils durch Vorschiebung des Vorderkastens mit dem Objectiv, theils durch Erzielung der höchsten Schärfe, durch entsprechendes Bewegen des Objectiv-Triebes.

Beim Aufstellen des Instrumentes achte man darauf, dass dasselbe dem auffangenden Schirm gerade gegenüber zu stehen kommt, da sich, wenn das Instrument schief steht, eine gleichmässige Schärfe nicht erzielen lässt.

Die den Lampenkasten abschliessenden Glasplatten müssen zur Vermeidung von Luftzug fest anliegen.

Bei Versendung eines Instrumentes ist vorher das Petroleum sorgfältig aus dem Lampenkasten zu entfernen und namentlich auf eine feste Verpackung der Linsen und des Objectivs zu achten.

Das Doppel-Scioptikon (Abbildung auf der Rückseite des Umschlags) dient zum Erzeugen von Nebelbildern, sogenannten Dissolving views. Dasselbe besteht aus zwei gewöhnlichen Scioptikon.

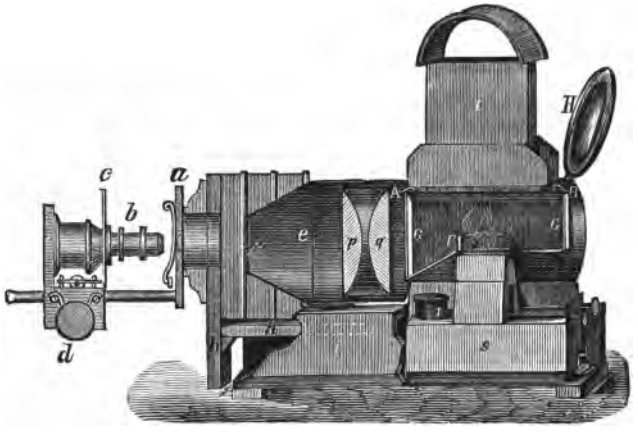
Die Vordertheile der beiden Instrumente werden, wie oben angegeben, vermittelst der kleinen Blechstücke in die Schrauben des Kastens eingeschoben, die Apparate hinten dagegen soweit auseinandergestellt, dass die von beiden entworfenen Lichtkreise an der Wand zusammenfallen. Zwischen den Instrumenten geht eine Metallstange durch (in der Figur nicht zu sehen); an dieser ist vorne eine zweite Stange befestigt, welche ein halbmondförmiges Blechstück (a in der Figur) trägt. Durch entsprechendes Bewegen der Metallstange (von hinten) senkt sich abwechselnd dieses Blechstück nach rechts und links und verursacht dadurch das allmälige Uebergehen des einen Bildes in das andere. Die Erzeugung dieses schönen Effektes ist der Zweck

Digitized by Google

der Verbindung der zwei Apparate, im Uebrigen leistet ein einfaches Instrument (Fig. 1.) dieselben Dienste.

Um mit dem Scioptikon mikroskopische Objecte statt der Bilder an der Wand zu demonstriren, wird das gewöhnliche Objectiv von dem vordern verschiebbaren Holzkasten losgeschraubt und durch den mikroskopischen Ansatz ersetzt, wie Fig. 2 zeigt. Das Object wird auf dem Tische a mittelst Federklemmen befestigt und das Objectiv b, hinter welchem zur Abhaltung des Seitenlichtes eine grosse schwarze Scheibe c sich befindet, mittelst des Triebes d eingestellt. Als Objectiv wird am zweckmässigsten No. 2 von Hartnack benutzt. Um das von den Beleuchtungslinsen p q etwa nach den Seiten hin ausstrahlende Licht abzuschliessen, wird der schwarze Metallkegel e darüber gesteckt, welcher das Licht nur an seinem abgestumpften Ende auf das Object fallen lässt.

Fig. 2.



Die Bilder der Objecte erscheinen, wenn man eine Grösse des Bildkreises von 50 Cm. nicht überschreitet, vollkommen scharf und hell genug, um 8—10 Personen gleichzeitig mit allen Détails sichtbar zu sein.

Es gereicht uns zur Genugthuung, dass auf der Naturforscherversammlung in Hamburg im September 1876 Prof. Gerlach aus Erlangen in der anatomischen Section eine eigene Vorrichtung demonstrirte, um mit dem Scioptikon mikroskopische Objecte zu projiciren, die, abgesehen von der äusseren Form, der unsrigen vollkommen entspricht und bei den sachverständigen Zuhörern den ungetheiltesten Beifall fand.

Digitized by Google

Verzeichniss

der bis zum Sommer 1879 fertig gestellten wissenschaftlichen Bilder zur Projection durch das Scioptikon.

Zoologie.

I. Säugethiere, Mammalia.

1. Affen, Quadrumana.

3303L. Troglodytes Gorilla, Gorilla.
402. Troglodytes niger, Schimpanse.
401. Simia satyrus, Orang-Utang.
403. Hylobates variegatus, Langarm.
126Y. Hylobates lar, Gibbon.
404. Semnopithecus nasicus, Nasen-Affe.
405. Colobus guereza, Guereza.
406. Cercopithecus Campbellii, Meerkatze.
407. Cercopithecus cynomolgus, Meerkatze.
2352. Cercopithecus Diana, Meerkatze.
408. Inuus cynosurus, Makako.
409. Inuus sylvanus, Magot.
1096. Cynocephalus mormon, Mandrill.
1097. Cynocephalus hamadryas, Perückenaffe.
410. Ateles arachnoides, Spinnenaffe.
411. Lagothrix cana, Wollaffe.
412. Callithrix melanochir, Winselaffe.
413. Midas rosalia, Löwenäffchen.
414. Lemur catta, Katzenmaki.
415. Lepidolemur ruficaudatus.
416. Stenops tardigradus, Lori.
417. Otolicnus senegalensis, Galago.
418. Tarsius spectrum, Koboldäffchen.

2. Flatterthiere, Chiroptera.

419. Galeopithecus volans, fliegender Hund.
420. Pteropus marginatus, Vampyr.
421. Pteropus labiatus, Vampyr, schlafend.
422. Phyllostoma hastatum, Hufeisennase.
423. Vespertilio serotina, Fledermaus.
424. Plecotus auritus, Ohrfledermaus.

3. Raubthiere, Carnivora.

3316L. Erinaceus europaeus, Igel.
425 Centetes ecaudatus, Borstenigel.
426. Sorex etruscus, Spitzmaus.
427. Myogale moschata, Moschusratte.
428. Talpa europaea, Maulwurf.
433. Gymnura Rafflesii.
429. Ursus arctos, brauner Bär.
430. Ursus labiatus, Lippenbär.
102Y. Ursus syriacus, syrischer Bär.
1Y. Ursus maritimus, Eisbär.
431. Procyon lotor, Waschbär.
432. Nasua socialis, Nasenbär.
435. Cercoleptes caudivolvulus, Wikkelbär.
436. Meles vulgaris, Dachs.
437. Mydaus meliceps, Stinkdachs.
438. Mephitis vittata, Stinkthier.
439. Gulo borealis, Vielfrass.
440. Mustela martes, Edelmarder.
441. Mustela putorius, Iltis.
442. Mustela vulgaris, Wiesel.
443. Mustela erminea, Hermelin.
444. Lutra vulgaris, Fischotter.
445. Canis lagopus, Eisfuchs.
1227. Canis lupus, Wolf, Kopf.
446. Hyaena striata, gestreifte Hyäne.
447. Viverra genetta, Zibethkatze.
448. Herpestes Ichneumon, Ichneumon.
449. Paradoxurus musanga, Palmenmarder.
20Y. Felis leo, Löwe.
176Y. Felis tigris, Tiger.

Digitized by Google

57Y. Felis onca, Panther.
450. Felis onca, Panther.
451. Felis leopardus, Leopard.
175Y. Felis pardalis, Pardelkatze.
452. Felis jubata, Jagdleopard.
453. Felis lynx, Luchs.
454. Felis catus ferus, Wildkatze.

4. Beutelthiere, Marsupialia.

455. Didelphys murina, Beutelratte.
456. Perameles lagotis, Beuteldachs.
1007. Dasyurus Mangei, Rauchschwanzbeutler.
457. Phalangista vulpina, Beutelwolf.
460. Lipurus cinereus, Koala.
459. Phascolomys fossor, Wombat.
461. Halmaturus dorsalis, Känguruh.
462. Dendrolagus ursinus, Baum-Känguruh.
717. Thylacinus cynocephalus, Beutelhund.
458. Hypsiprymnus spec.
706. Myrmecobius fasciatus.

5. Nagethiere, Glires.

1456. Sciurus vulgaris, Eichhorn mit Nest.
463. Sciurus cinereus, graues Eichhorn.
464. Myoxus glis, Siebenschläfer.
465. Pteromys volans, Flughörnchen.
466. Tamias striatus, Erdeichhorn.
3312L. Chyromis madagascariensis, Fingerthier.
467. Mus silvaticus, Waldmaus.
468. Cricetus frumentarius, Hamster.
469. Bathyergus maritimus, Sandgräber.
470. Hydrochoerus capybara, Wasserschwein.
80Y. Hydrochoerus capybara, Wasserschwein.
471. Dasyprocta aguti, Aguti.
112Y. Dasyprocta aguti, Aguti.
114Y. Coelogenys paca, Paka.
472. Myopotamus bonariensis, Biberratte.
473. Lepus timidus, gemeiner Hase.
474. Pedetes caffer, Springhase.
724. Dipus jaculus, Springmaus.
723. Eriomys chinchilla, Chinchilla.
475. Hystrix cristata, Stachelschwein.
476. Erethizon dorsata, Borstenschwein.

6. Zahnlücker, Edentata.

477. Bradypus trydactylus, Faulthier.
3321L. Dasypus gigas, Riesengürtelthier.
478. Dasypus longicaudus, Gürtelthier.
479. Chlamydophorus truncatus.
480. Orycteropus capensis, Ameisenscharrer.
481. Manis longicauda, Schuppenthier.
482. Manis javanica, Schuppenthier.
716. Myrmecophaga jubata, grosser Ameisenfresser.
886. Myrmecophaga jubata, grosser Ameisenfresser, Kopf.
715. Myrmecophaga didactyla, zweizehiger Ameisenfresser.
1098. Ornithorrhynchus paradoxus, Schnabelthier.
483. Ornithorrhynchus paradoxus, Schnabelthier
998. Ornithorrhynchus paradoxus, Schnabelthier, Kopf.
484. Echidna hystrix, Schnabeligel.
725. Echidna hystrix, Schnabeligel, Kopf.

7. Vielhufer, Multungula.

58Y. Elephas indicus, indischer Elephant.
55,180Y. Elephas afrikanus, afrikanischer Elephant.
485. Tapirus indicus, Tapir.
872. Tapirus indicus, Tapir, Kopf.
99Y. Rhinoceros indicus, Nashorn.
934. Rhinoceros indicus, Nashorn. Kopf.
951. Rhinoceros simus, Nashorn, Kopf.
173Y. Rhinoceros sumatrensis, Nashorn.
61—64Y. Hippopotamus amphibius, Nilpferd.
194Y. Hippopotamus amphibius, Nilpferd.
486. Hyrax syriacus, Klippschiefer.
487. Sus scrofa fera, Wildschwein.
79Y. Sus scrofa fera, Wildschwein.
999. Sus scrofa fera, Wildschwein, Kopf.
867. Porcus babyrussa, Hirscheber.
111Y. Dicotyles torquatus, Nabelschwein.
78Y. Phacochocrus aethiopicus, Warzenschwein.

Digitized by Google

8. Einhufer, Solidungula.

488. Equus caballus, Pferd, Halbblut.
489. Equus caballus, Bauernpferd.
157Y. Equus hemippus, Halbesel.
47, 48Y. Equus Quagga, Quagga.
42—46Y. Equus Burchellii, Onaga.
65, 153, 154Y. Equus Burchellii, Onaga.

9. Wiederkäuer, Ruminantia.

200Y. Camelus dromedarius, Kamel.
873. Auchenia lama, Lama.
75Y. Auchenia lama, Lama.
1002. Auchenia lama, Lama, Kopf.
490. Auchenia huanaco, Huanaco.
131Y. Auchenia huanaco, Huanaco.
1003. Auchenia huanaco, Huanaco, Kopf.
40, 156Y. Camelopardalis giraffa, Giraffe.
491. Cervus alces, Elch ♂.
495. Cervus alces, Elch, Kopf des ♂.
402. Cervus alces, Elch, Kopf des ♀.
493. Cervus elaphus, Edelhirsch ♂.
868. Cervus elaphus, Edelhirsch, Kopf.
67, 68Y. Cervus canadensis, Wapiti.
494. Cervus tarandus, Rennthier.
869. Cervus tarandus, Rennthier, Kopf.
496. Moschus moschiferus, Moschusthier.
497. Catoblepas gnu, Gnu.
8Y. Antilope leucoryx, Säbel-Antilope.
132Y. Antilope picta, Nylgau.
72Y. Antilope - Sing - Sing, Sing-Sing-Antilope.
12Y. Antilope oreas, Elenantilope.
196Y. Antilope strepsiceros, Kudu.
6Y. Antilope saiga, Saigaantilope.
1005. Antilope saiga, Kopf.
1004. Antilope Hodgsonii, Kopf.
498. Capra ibex, Steinbock.
1006. Capra sibirica, sibirischer Steinbock, Kopf.
143Y. Capra megaceros.
499. Ovis aries, Schaf.
500. Bos taurus, Rind.
105Y. Bos bubalus, Büffel.
104Y. Bos caffer, Kaffernbüffel.
4, 5, 109Y. Bos indicus, Zebu.
501. Bos urus, Auerochs.
883. Bos urus, Auerochs, Kopf.
502. Bos americanus, Bison.
884. Bos americanus, Kopf.
503. Bos moschatus, Moschusochse.
434. Bos moschatus, Moschusochse, Kopf.

10. Robben, Pinnipedia.

504. Phoca vitulina, Seehund.
2453. Phoca vitulina, Seehund.
505. Phoca annellata, Seehund.
2Y. Otaria jubata, Ohrrobbe.
506. Cystophora cristata, Klappmützenrobbe, Kopf.
1001. Trichechus rosmarus, Walross.
943. Trichechus rosmarus, Walross, Kopf.

11. Walthiere, Cetacea.

1000. Manatus australis, Lamantin.
2246. Balaena mysticetus, Bartenwal.
1140. Balaenoptera musculus, Finnwal.
1186. Balaenoptera musculus, Finnwal, Kopf.
2247. Physeter macrocephalus, Potwal.

II. Vögel, Aves.

1. Raubvögel, Rabaces.

507. Cathartes percnopterus, Aasvogel.
508. Vultur fulvus, Geier.
2369. Vultur cinereus, Geier.
509. Vultur cinereus, grauer Geier, Kopf.
679. Sarcorrhamphus papa, Königsgeier.
678. Sarcorrhamphus grypus, Condor.
532. Sarcorrhamphus grypus, Condor, Kopf.
510. Gypaëtos barbatus, Lämmergeier.
582. Gypaëtos barbatus, Lämmergeier, Kopf.
511. Aquilla albicilla, Seeadler.
877. Aquilla albicilla, Seeadler, Kopf.
512. Aquilla naevia, Schreiadler.
513. Falco islandicus, Jagdfalke.
514. Falco tinnunculus; Thurmfalke.

Digitized by Google

881. Falco tinnunculus, Thurmfalke, Kopf.
515. Milvus regalis, Gabelweihe.
516. Astur palumbarius, Habicht.
875. Falco palumbarius, Habicht, Kopf.
517. Astur nisus, Sperber.
518. Circus cinerascens, Wiesenweihe.
519. Buteo lagopus, Rauchfuss-Bussard.
520. Pernis apivorus, Wespen-Bussard.
521. Serpentarius secretarius, Secretair.
522. Strix bubo, Uhu.
523. Strix bubo, Uhu, ganz jung, im Flaumkleide.
1177. Strix uralensis, Kopf.
524. Strix aluco, Waldkauz.
525. Strix nictea, Schnee-Eule.
526. Strix nisoria, Sperber-Eule.
1089. Strix flammea, Schleier-Eule.
527. Strix flammea, Schleier-Eule.

2. Klettervögel, Scansores.

528. Picus major, Buntspecht.
529. Picus medius, Weissspecht.
994. Picus medius, Weissspecht, Kopf.
530. Yunx torquilla, Wendehals.
531. Cuculus canorus, Kuckuk.
533. Ara arauana, Ara.
876. Sittace chloroptera, Ara, Kopf.
534. Psittacus erithacus, grauer Papagei.
535. Cacatus moluccensis, Kakadu.
536. Platycerus Pennanti.
537. Calyptorrhynchus Banksii.
2566. Chrysotis aestiva, Papagei.
2578. Lori rajah, Papagei.
538. Nestor meridionalis.
539. Melopsittacus undulatus, Wellenpapagei.
540. Trogon resplendens.
541. Musophaga violacea.
542. Corythaix gigas.
543. Ramphastos Temminckii, Tukan.
944. Ramphastos Temminckii, Tukan, Kopf.
544. Pteroglossus inscriptus.
545. Buceros rhinoceros, Nashornvogel.
990. Buceros rhinoceros, Nashorn-Vogel, Kopf.
546. Alcedo ispida, Eisvogel.
937. Alcedo ispida, Eisvogel, Kopf.
547. Paralcyon gigas.
549. Coracias garrula. Blauracke.
548. Merops apiaster, Bienenfresser.

3. Singvögel, Oscines.

550. Lanius minor, kleiner Würger.
551. Cracticus cinereus.
703. Geobiastes squamifer.
552. Muscicapa grisola, Fliegenfänger.
553. Motacilla alba, Bachstelze.
554. Anthus pratensis, Wiesenpieper.
555. Oriolus galbula, Pirol.
556. Turdus merula, Amsel.
557. Turdus pilaris, Krammetsvogel.
948. Turdus pilaris, Krammetsvogel, Kopf.
558. Turdus iliacus, Weindrossel.
1087. Turdus viscivorus Misteldrossel.
559. Cinclus aquaticus, Wasserstaar.
560. Saxicola oenanthe, Steinschmätzer.
561. Sylvia rubecola, Rothkehlchen.
562. Sylvia tithys, Rothschwanz.
712. Sylvia nisoria, Sperber-Grasmücke.
563. Ficedula sibilatrix, Laubvogel.
933. Ficedula sibilatrix, Laubvogel, Kopf.
564. Salicaria palustris, Sumpfrohrsänger.
565. Regulus cristatus, Goldhähnchen.
566. Troglodytes parvulus, Zaunkönig.
567. Menura superba, Leierschwanz.
568. Parus major, Kohlmeise.
705. Parus cristatus, Haubenmeise.
932. Parus cristatus, Haubenmeise, Kopf.
569. Parus pendulinus, Beutelmeise mit Nest.
570. Alauda arvensis, Feldlerche.
935. Alauda arvensis, Feldlerche, Kopf.
571. Alauda cristata, Haubenlerche.
572. Emberiza miliaris, Grauammer.
573. Emberiza miliaris, Grauammer, Kopf.
574. Loxia curvirostra, Kreuzschnabel.
942. Loxia curvirostra, Kreuzschnabel, Kopf.
575. Fringilla rubicilla, Dompfaff.

Digitized by Google

945. Pyrrhula rubicilla, Dompfaff, Kopf.
936. Passer domesticus, Haussperling, Kopf.
1424. Fringilla montana, Feldsperling.
576. Fringilla spinus, Zeisig.
578. Fringilla carduelis, Stieglitz.
577. Fringilla linaria, Hänfling.
579. Fringilla montifringilla, Bergfink.
580. Steganura sphenura, Wittwe.
581. Amadina fasciata und Donacola castaneothorax.
1088. Bombycilla garrula, Seidenschwanz.
303. Bombycilla garrula, Seidenschwanz.
583. Rupicola peruviana, Felsenhuhn.
584. Sturnus vulgaris, Staar.
585. Cassicus bifasciatus, Beutelstaar.
587. Paradisea apoda, Paradiesvogel.
588. Paradisea regia, Königs-Paradiesvogel.
589. Parotia sexpennis, Paradiesvogel.
590. Corvus corax, Kolkrabe.
591. Corvus cornix, Nebelkrähe.
997. Corvus cornix, Nebelkrähe, Kopf.
593. Fregilus graculus, Steindohle.
592. Pica caudata, Elster.
594. Nucifraga caryocatactes, Tannenhäher.
595. Garrulus glandarius, Holzhäher.
596. Sitta europaea, Spechtmeise.
947. Sitta europaea, Spechtmeise, Kopf.
597. Certhia familiaris, Baumläufer.
986. Certhia familiaris, Baumläufer, Kopf.
950. Tichodroma murarius, Mauerspecht, Kopf.
598. Upupa epops, Wiedehopf.
984. Upupa epops, Wiedehopf, Kopf.
599. Nectariniaformosa, Honigvogel.
602. Heliactin cornuta.
603. Trochilus sparganuris.
604. Docimactes ensifer.
949. Docimactes ensifer; Kopf.
601. Xiphorrhynchus procurrens.
600. Phleocryptes melanops mit Nest.
609. Hirundo urbica, Hausschwalbe.
941. Hirundo urbica, Hausschwalbe, Kopf.
610. Cypselus apus, Mauersegler.
611. Caprimulgus europaeus, Ziegenmelker.
612. Podargus humeralis.
946. Podargus humeralis, Kopf.
608. Chasmorrhynchus tricaruncu-latus.
586. Cephalopterus ornatus.
606. Calyptrophorus cucullatus.
704. Megalophus regius.
605. Galbula ruficauda.
607. Pitta granatina.

4. Tauben, Columbae.

614. Columba turtur, Turteltaube.
613. Columba migratoria, Wandertaube.
615. Megapelia coronata, Krontaube.
616. Didunculus strigirostris.

5. Hühnervögel, Gallinaveae.

617. Tetrao urogallus, Auerhahn ♂.
618. Tetrao tetrix, Birkhahn ♂.
619. Tetrao bonasia, Haselhuhn.
620. Tetrao lagopus, Schneehuhn.
302. Perdix cenerea, Rebhuhn.
621. Perdix coturnix, Wachtel.
3340L. Phasianus Rivesii, chinesischer Fasan.
622. Phasianus pictus, Goldfasan
623. Phasianus nychthemerus, Silberfasan.
624. Pavo cristatus, Pfau.
625. Argus giganteus, Argus.
1099. Argus giganteus, Argus.
626. Numida meleagris, Perlhuhn.
627. Gallus domesticus ♂, Haushahn,
938. Gallus domesticus, Haushahn, Kopf.
628. Penelopsis rufiventris.
629. Crax Blumenbachii, Hokko.
630. Megacephalus maleo.
631. Tallegallus Cuvieri, Tallegallahuhn.

6. Laufvögel, Cursores.

632. Struthio camelus, Strauss.
953. Struthio camelus, Strauss, Kopf.
633. Rhea americana, Nandu.
634. Dromaeus Novae Hollandiae, Emu.
635. Casuarius indicus, Kasuar.
866. Casuarius indicus, Kasuar, Kopf.
636. Apteryx australis, Kiwi.

Digitized by Google

7. Sumpfvögel, Grallatores.

637. Otis tarda, Trappe.
638. Otis hubarra, Kragentrappe.
639. Palamedea cornuta, Kamischi.
709. Psophia crepitans, Trompetervogel.
640. Grus cinerea, Kranich.
993. Grus cinerea, Kranich, Kopf.
641. Grus pavonia, Pfauenkranich.
642. Fulica atra, Wasserhuhn.
991. Fulica atra, Wasserhuhn, Kopf.
643. Gallinula pusilla, Teichhuhn.
644 Rallus aquaticus, Wasserralle.
645. Crex pratensis, Wiesenknarre.
646. Oedicnemus crepitans, Dickfuss.
647. Charadrius pluvialis, Regenpfeifer.
649. Haematopus ostralegus, Austernfischer.
650. Himantopus atropterus, Strandreiter.
710. Vanellus cristatus, Kiebitz.
651. Scolopax rusticola, Waldschnepfe.
983. Scolopax rusticola, Waldschnepfe, Kopf.
652. Scolopax gallinago, Heerschnepfe.
653. Numenius arcuatus, Brachvogel.
940. Numenius arcuatus, Brachvogel, Kopf.
654. Machetes pugnax, Kampfhahn.
648. Totanus ochropus, Wasserläufer.
655. Recurvirostra avicetta, Säbler.
985. Recurvirostra avicetta, Säbler, Kopf.
656. Phoenicopterus antiquorum, Flamingo.
708. Phoenicopterus antiquorum, Flamingo, Kopf
657. Platelea leucorrhodia, Löffelreiher.
982. Platalea leucorrhodia, Löffelreiher, Kopf.
658. Tantalus loculator, Nimmersatt.
659. Ibis religiosa, Ibis.
989. Ibis religiosa, Ibis, Kopf.
661. Ciconia nigra, schwarzer Storch.
662. Ciconia argali, Argalistorch.
974. Ciconia argali, Argalistorch, Kopf.
660. Mycteria australis, Jabiru.
663. Ardea cinerea, grauer Reiher.
988. Ardea cinnerea, Reiher, Kopf.
123Y. Ardea sumatrana.
664. Ardea galatea.
665. Ardea stellaris, Rohrdommel.
666. Ardea minuta, Zwerg-Rohrdommel.
667. Ardea nycticorax, Nachtreiher.

8. Schwimmvögel, Palmipedes.

668. Cygnus musicus, Singschwan.
992. Cygnus musicus, Singschwan, Kopf.
669. Anser segetum, Saatgans.
987. Anser cinereus, Graugans, Kopf.
670. Anas boschas, Stockente.
671. Anas querquedula, Knäkente.
673. Anas clypeata, Löffelente.
672. Anas glacialis, Eisente.
674. Mergus merganser, Tauchente.
675. Mergus serrator, Tauchente.
885. Mergus serrator, Tauchente, Kopf.
1184. Mergus albellus, weisser Sägetaucher.
677. Tachypetes aquilus, Fregattvogel.
680. Carbo comeranus, Comoranscharbe.
676. Pelecanus onocrotalus, Pelikan.
931. Pelecanus onocrotalus, Pelikan, Kopf.
681. Plotus Le Vaillantii, Schlangenhalsvogel.
683. Phaëton flavirostris, Tropikvogel.
684. Procellaria capensis, Sturmvogel.
685. Thalassidroma Leachii, Sturmvogel.
682. Diomedea exulans, Albatross.
707. Diomedea exulans, Albatross, Kopf.
688. Larus minutus, Zwergmöve.
686. Larus canus, Sturmmöve.
687. Larus fuscus juv., Heringsmöve.
2667. Larus argentatus, Silbermöve.
939. Larus fuscus, Heringsmöve, Kopf.
2568. Larus tridactylus, Möve.
689. Sterna macroura, Seeschwalbe.
690. Rhynchops nigra, Scheerenschnäbler.
1008. Rhynchops nigra, Scheerenschnäbler, Kopf.
691. Colymbus arcticus, Polartaucher.
692. Podiceps cristatus, Steissfuss.
693. Alca torda, Alk.
694. Uria grylle, Lumme.

Digitized by Google

702. Mormon fraterculus, Larventaucher.
874. Mormon fraterculus, Larventaucher, Kopf.
695. Aptenodytes patagonicus, Pinguin.

1416. Sitzfuss von Buteo vulgaris, Bussard.

1417. Gangfuss vom Gallus domesticus, Haushuhn.
1824. Schwimmfuss v. Sterna hirondo, Seeschwalbe.
1893. Watbein von Ardea cinerea.
1585. Flügel von Falco subbuteo, Aussenfläche.
1586. Flügel von Falco subbuteo, Innenfläche.
1860. Flügel von Larus fuscus, Heringsmöve.

III. Reptilien, Reptilia.

1. Chelonia, Schildkröten.

1319. Sphargis coriacea, Lederschildkröte.
1009. Chelys fimbriata.
1410. Cistudo clausa, Klappschildkröte.
1409. Emys serrata.
1010. Testudo carbonaria.
1011. Testudo radiata.

2. Hydrosauria, Wasserechsen.

2335L. Crocodilus vulgaris, Nilkrokodil.
2248. Rhamphastoma gangeticum, Gangeskrokodil, Kopf.
1838. Alligator lucius, Hechtkrokodil.
3089L. Mystriosaurus spec., fossil.
3090L. Plesiosaurus.
3091L. Ichthyosaurus communis.
2711. Pterodactylus spectabilis, Abdruck aus d. lithographischen Schiefer v. Kelheim (Bayern).
2710. Pterodactylns crassirostris, Abdruck.
2580. Archaeopteryx lithographicus, Abdruck.

3. Sauria, Eidechsen.

1335. Amphisbena fuliginosa, Doppelschleiche.
1325. Chamaeleo africanus, Chamaeleon.
1378. Pletydactylus guttatus, Gecko.
1382. Igurna tuberculata, Leguan.
1324. Draco lineatus, fliegender Drache.
1388. Lophyrus tigrinus.
2605. Brachylophus fasciatus.
1379. Chlamydosaurus Kingii ♂.
1012. Gemmatophora barbata.
1393. Uromastix spinipes, Schleuderschwanz.
1381. Moloch horridus, Moloch.
1391. Agama mutabilis.
1392. Agama aurita.
1397. Stellio vulgaris, Dorneidechse.
1284. Anguis fragilis, Blindschleiche.
1399. Cyclodus gigas.
1013. Trachysaurus rugosus.
1395. Scincus officinalis, Skink.
1394. Gongylus ocellatus.
1401. Plestiodon laticeps.
1403. Eumeces Lessonii.
1408. Seps serpens, Fussschleiche.
1396. Ophisaurus ventralis, Schleichenechse.
1404. Lacerta ocellata.
1405. Acrantus viridis.
1406. Doryphorus azureus.
1402. Ameiva vulgaris, Schienenechse.
1398. Podinema Teguixin, Teju.
1380. Varanus niloticus, Nileidechse.

1383. Fuss von Platydactylus guttatus, Gecko.
1384. Fuss von Chamaeleon africanus, Chamäleon.

4. Ophidia, Schlangen.

1421. Typhlops reticulata, Rüsselschleiche.
1254. Dryophis prasina, grüne Baumschlange.
1289. Leptognathus Catesbeyi.
1261. Vipera berus, Kreuzotter.
2606. Platurus spec., Wasserschlange.

---

107. Crotalus durissus, Klapperschlange, Klapper.
106. Lachesis muta, Kopf mit Giftzähnen.

Digitized by Google

IV. Amphibia, Amphibien.

305. Fährte von Chirotherium.
2671. Amblystoma mexicanum.
2672. Siredon pisciformis.

V. Pisces, Fische.

1354. Protopterus annectens, Schuppenmolch.
1340. Chironectes pictus, Krötenfisch.
1342. Synancidium horridum.
1355. Lophius piscatorius, Seeteufel.
1351. Amphisele scutata.
1349. Aulostomus chinensis, Trompeterfisch.
1359. Aulostomus chinensis, Trompeterfisch, Kopf.
1374. Zoarces viviparus, Aalmutter.
1373. Anarrhichas lupus, Seewolf.
1345. Cyclopterus lumpus, Seehase
1332. Caranx gallus.
1331. Psettus Sebae.
1358. Zeus faber, Sonnenfisch.
1330. Echeneis remora, Schiffshalter, Kopf.
1280. Scomber Scombrus, Makrele.
1390. Trichiurus haumela, Degenfisch.
1365. Trachinus draco, Petermännchen.
1341. Dactylopterus volitans, Flughahn.
1337. Pterois lunulata, Stachelbarsch.
1339. Trigla hirondo, Knurrhahn.
1313. Holacanthus diacanthus.
1314. Pomacanthus paru.
1320. Zanclus spec.
1316. Chelmo rostratus, Schnabelfisch.
1315. Chaetodon vittatus, Klippfisch.
2201. Gasterosteus aculeatus, Stichling.
1333. Priacanthus holocentrum.
1327. Serranus hexagonatus, Seebarsch.
1286. Acerina cernua, Kaulbarsch.
2209. Lucioperca Sandra, Zander.
1018. Perca fluviatilis, Flussbarsch.
1343. Scarus rivulatus, Papageifisch.
1336. Anampses meleagrinus.
1371. Labrus lineatus, Lippfisch.
2609. Gobio fluviatilis, Gründling.
1348. Novacula vanica.
1375. Exocoetus exiliens, Springfisch.
1389. Esox belone, Hornhecht, Kopf.
1287. Platessa flesus, Flunder.
2228. Rhombus maximus, Steinbutte.
2229. Solea vulgaris, Sole.
2227. Lota vulgaris, Quappe.
2226 Gadus callarias, Dorsch.
1360 Ophidium Vasalii.
2573. Periophtalmus Schlosseri.
1346. Aspredo laevis.
1347. Callichthys laevigatus.
1350. Agonus cataphractus.
1356. Hypostomus plecostomus.
2221. Silurus glanis, Wels.
1353. Cobitis fossilis, Schlammpeizker.
1420. Cobitis barbatula, Schmerle.
2217. Tinca vulgaris, Schleihe.
2218. Abramis brama, Bressen.
2579. Rhodeus amarus, Bitterling. ♀
2250. Carassius vulgaris, Karausche.
2216. Cyprinus carpio, Karpfen.
2213. Salmo salar, Lachs.
2712. Cyprinus carpio, Lederkarpfe.
2713. Cyprinus carpio, Spiegelkarpfe.
2214. Osmerus eperlanus, Stint.
2219. Esox lucius, Hecht.
1852. Clupea Harengus. Hering.
2251. Clupea Sprattus, Sprotte.
2134. Alausa finta, Perpel.
2222. Anguilla vulgaris, Aal.
1364. Diodon antennatus, Igelfisch.
1328. Tetrodon Calamara, Stachelbauch.
1369. Aluteres monoceros, Einhornfisch.
1321. Ostracion triqueter, Panzerfisch.
1322. Ostracion quadricorne, Gehörnter Panzerfisch.
1329. Balistes lineatus, Hornfisch.
1326. Hippocampus brevirostris, Seepferdchen.
1352. Syngnathus typhle, Seenadel.
1361. Pegasus draco, Meerdrache.
1292. Lepidosteus osseus, Knochenhecht.
2220. Polypterus bichir, Flösselhecht.
1376. Spatularia folium, Löffelstör.
1377. Spatularia folium, Löffelstör, Kopf.
1285. Accipenser sturio, Stör.
1497. Accipenser sturio, Stör, Kopf.
1291. Accipenser sturio, Stör, Kopf von unten.

Digitized by Google

1366. Raja clavata, Stachelroche.
1367. Raja miraletus, Kopf von der Unterseite.
1368. Rhinobatus electricus, Hairoche.
1017. Pristis antiquorum, Sägefisch.
1016. Zygaena malleus, Hammerhai.
1014. Carcharias glyphis.
1015. Cestracion Philippi.
1357. Callorrhynchus antarcticus.
1419. Petromyzon Planeri, kleines Neunauge.
1422. Petromyzon Planeri, Neunauge, Maul.
1372. Myxine glutinosa, Inger.
2225. Amphioxus lanceolatus, Lanzettfisch.

1290. Accipenser sturio, Stör, Schwanz (heterocerk).
1894. Zähne von Ceratodus Forsteri.
101. Zahn von Notidanus primigenius.
96. Zähne von Lamna denticulata.

VI. Insecta, Insecten.

1. Coleoptera, Käfer.

1187. Carabus glabratus, Laufkäfer.
1183. Carabus hortensis, Laufkäfer.
1200. Elater striatus.
1190. Buprestis gigantea, Prachtkäfer.
1179. Geotrupes stercorarius, Mistkäfer.
1185. Copris lunaris, Mondhornkäfer.
1163. Dynastes Hercules, Herculeskäfer ♂.
1162. Goliathus regius, Goliath.
2478. Megalosoma Elephas.
1188. Melolontha fullo, Walker ♂.
1189. Melolontha vulgaris, Maikäfer ♂.
1451. Melolontha hippocastani, Kastanienkäfer.
1178. Cetonia marmorata, Rosenkäfer.
1171. Osmoderma eremita, Eremit.
1155. Lucanus cervus, Hirschkäfer ♂.
1218. Peltis grossa, Schildkäfer.
1216. Silpha litoralis, Aaskäfer.
1217. Staphylinus maxillosus, Raubkäfer.
823. Staphylinus complanatus.
1197. Dytiscus lapponicus, Schwimmkäfer.
1193. Blaps mortisaga, Todtenkäfer.
1191. Calandra palmarum, Palmenbohrer.
1182. Prionus coriarius, Gerber.
1180. Lamia textor, Weber.
1161. Astynomus aedilis, Zimmerbock.
1199. Brentus spec.
862. Telephorus melanurus.
1164. Macropus longimanus.
1192. Acrocinus longimanus.
2348. Anthrenus museorum, Cabinetkäfer, Larve 21/1.

---

701. Bohrgänge von Bostrychus typographus, Borkenkäfer.

2. Lepidoptera, Schmetterlinge.

1230. Argynnis laodice, Perlmutterfalter.
1245. Argynnis laodice, Perlmutterfalter, Raupe.
1246. Argynnis laodice, Perlmutterfalter, Puppe.
1170. Vanessa Jo, Tagpfauenauge.
1154. Vanessa Antiopa, Trauermantel.
1176. Vanessa Antiopa, Trauermantel, Raupe.
1169. Vanessa Antiopa, Trauermantel, Puppe.
1228. Vanessa polychloros, grosser Fuchs.
1160. Papilio Machaon, Schwalbenschwanz.
1253. Papilio machaon, Schwalbenschwanz, Raupe.
1250. Papilio Protesilaus.
1238. Coleas Rhamni, Citronenfalter.
1247. Pieris crataegi, Baumweissling.
1167. Pieris crataegi, Baumweissling, Puppe.
1746. Hesperia helveolus.
1762. Hesperia silvanus ♂.
1761. Hesperia silvanus ♀.
1158. Sphinx nerii, Oleanderschwärmer.
1266. Sphynx Elpenor, Weinvogel, Raupe.

Digitized by Google

1229. Sphinx ligustri, Ligusterschwärmer.
1265. Sphinx ligustri, Ligusterschwärmer, Raupe.
1172. Sphinx ligustri, Ligusterschwärmer, Puppe.
1139. Acherontia atropos, Todtenkopf-Schmetterling.
1157. Acherontia atropos, Todtenkopf, Raupe.
1156. Acherontia atropos, Todtenkopf, Puppe.
1237. Zygaena filipendulae, Steinbrechschwärmer.
1258. Zygaena filipendulae, Steinbrechschwärmer, Raupe.
1181. Zygaena filipendulae, Steinbrechschwärmer, Puppe.
1745. Sesia bombyliformis.
1244. Saturnia pyri, Wiener Nachtpfauenauge.
1241. Aglia tau, Hammerschmidt.
1249. Bombyx cecropia, Seidenspinner.
1222. Bombyx mori, Seidenspinner, Cocons.
791. Seidenraupe, eben ausgeschlüpft 8/1
1175. Bombyx mori, Seidenspinner, Raupe.
1283. Gastropacha pini, Fichtenspinner, Raupe.
1224 Gastropacha quercus, Eichenspinner.
1743. Gastropacha neustria ♂, Ringelspinner.
1747. Gastropacha neustria ♀, Ringelspinner.
1168. Gastropacha neustria, Ringelspinner, Eier.
1159. Gastropacha neustria, Ringelspinner, Raupe.
1251. Gastropacha quercifolia, Kupferglucke.
1240. Gastropacha quercifolia, Kupferglucke, Raupe.
1248. Harpyia vinula, Gabelschwanz.
1262. Harpyia vinula, Gabelschwanz, Raupe.
1252. Harpyia vinula, Gabelschwanz, Puppe.
1173. Stauropus fagi, Buchenspinner, Raupe.
1165. Cossus ligniperda, Weidenbohrer, Raupe.
1750. Liparis monacha ♂, Nonne.
1760. Liparis monacha ♀, Nonne.
1174. Liparis monacha, Nonne, Raupe.
1756. Liparis auriflua.
1263. Orgyia pudibunda, Wallnussspinner, Raupe.
1766. Euprepia caja ♀.
1235. Psyche spec., Sackspinner.
1236. Psyche spec., Sackspinner, Gespinnst.
1209. Acronycta psi, Schleheneule.
1232. Agrotis pronuba, Hausmutter.
1221. Plusia gamma, Gammaeule.
1765. Geometra lactearia.
1764. Fidonia defoliaria.
1714. Fidonia atomaria ♂.
1763. Acidalia brumata ♂.
1755. Lorentia bilinearia.
1759. Zerene grossulariae.
1724. Scopula frumentalis.
1722. Asopia farinalis.
1718. Botis urticalis.
1715. Nymphula temnalis ♀.
1720. Tortrix viridana.
1748. Lozotaenia piceana ♂.
1752. Lozotaenia piceana ♀.
1753. Conchylis Baumanniana.
1751. Conchylis tisserana.
1723. Penthina pruniana.
1721. Carpocapsa pomonana.
1754. Hyponomeuta evonymella.
1717. Crambus chrysonuchellus.
1716. Crambus silvellus.
1741. Adela de Geerella.
1739. Plutella fissella.
1803. Pterophorus pentadactylus, Federmotte.
1804. Pterophorus baptodactylus, Federmotte.
1734. Scardia choragella.
1735. Harpella proboscidella.
1738. Poecilochroma parmataria.
1736. Depressaria aplanella.
1719. Myelois terebrella.
1740. Callimorpha dominula.
1749. Neuria rosea.

3. Hymenoptera, Aderflügler.

1805. Hylotoma rosarum, Rosenblattwespe.
1809. Nematus septentrionalis, Weidenblattwespe.
1806. Lophyrus variabilis, Kiefernblattwespe.
1812. Cimbex variabilis.
1810. Dolerus lateritia.
1811. Emphytus grossulariae, Stachelbeerblattwespe.

Digitized by Google

1813. Tenthredo scalaris, grüne Blattwespe.
1814. Tenthredo scutellaris.
1903. Macrophya punctum.
1807. Allanthus notha.
1808. Lyda pratensis, Gespinnstblattwespe.
1904. Sirex juvencus ♂, Holzwespe.
1905. Sirex juvencus ♀, Holzwespe.
1906. Ichneumon nigritarius, Schlupfwespe.
1907. Ichneumon sartorius, Schlupfwespe.
1909. Crypticus tanoleucus.
1908. Trogus lutorius.
1147. Formica domestica, Ameise.
822. Formica rufa, Ameise.

---

699. Nest von Vespa crabro, Hornisse.
698. Nest von Vespa holsatica, Holzwespe.
696. Nest von Vespa vulgaris.
697. Honigwabe von Apis mellifica, Honigbiene.
1487. Von Termiten zerfressenes Holz.

4. Diptera, Zweiflügler.

804. Culex pipiens, Puppe 15/1.
1054. Pulex irritans, Floh ♂ 50/1.
811. Pulex irritans, Floh, Larve 15/1.
382L. Sarcopsylla penetrans, Sandfloh 50/1.
832. Melophagus ovinus, Schafslausfliege 6/1.
249L. Nycterobia articulata 50/1.
810. Musca domestica, Stubenfliege, Larve. 3/1.

5. Neuroptera, Netzflügler.

1203. Libellula quadrimaculata, Wasserjungfer.
1201. Libellula depressa, Plattbauch.
1202. Aeschna grandis, Schmaljungfer.
1198. Calopteryx virgo, Wasserjungfer.
861. Panorpa communis, Scorpionsfliege 2/1.
1243. Hemerobius perla, Perlhaft.
279L. Myrmecoleon formicarius, Ameisenlöwe, Larve.
2349. Libellenlarve 3/1.
2362. Libellenlarve 3/1.
2595. Phryganea grandis, Larve 15/1.

1308. Libellula flaveola, Libelle, Flügel.
1306. Calopteryx splendens, Wasserjungfer, Flügel.
1307. Osmylus maculatus, Flügel.

6. Orthoptera, Geradflügler.

1323. Acridium migratorium, Wanderheuschrecke.
1211. Teratodes monticollis.
1213. Poecilocera morbillosa.
1298. Phasma spec., Gespenstheuschrecke.
1208. Phyllium siccifolium, wandelndes Blatt.
1212. Mantis precaria, Gottesanbeterin.
399. Thrips vulgatissima, Blasenfuss 30/1.
1142. Isotoma cylindrica, Gletscherfloh 20/1.
301. Trichodectes bovinus 50/1.

7. Hemiptera, Halbflügler.

1225. Acanthosoma haemorrhoidale, Stachelwanze.
1223. Tropicoris rufipes.
1210. Syromastes marginatus, Blattwanze.
2252. Acanthia lecturalia, Blattwanze.
1226. Notonecta glauca, Wasserwanze.
1204. Nepa cinerea, Wasserscorpion.
1196. Nepa grandis, Fangwanze.
1205. Zammara tympanum, Cikade.
1206. Cystosoma Saundersii, Cikade.
1194. Fulgora laternaria, Laternenträger.
1195. Fulgora candelaria, Laternenträger.
1106. Phylloxera vastatrix, Reblaus, ♀ von der Seite 50/1.
1107. Phylloxera vastatrix, Reblaus, ♀ von unten 50/1.
381L. Phylloxera vastatrix, Reblaus, geflügeltes Weibchen 50/1.
1742. Coccus comari ♀.
85. Pediculus capitis, Kopflaus ♂.
2432. Pediculus capitis, Kopflaus, ♀ mit Eiern 18/1.
2431. Pediculus vestimenti, Kleiderlaus 15/1.
2433. Pediculus pubis, Filzlaus 25/1.

Digitized by Google

2436. Haematopinus suis, Schweinelaus 8/1.
2437. Haematopinus macrocephalus, Pferdelaus 15/1.
2439. Haematopinus lyriocephalus, Hasenlaus 30/1.
2434. Goniodes stylifer ♂ 18/1.
2435. Goniodes stylifer ♀ 18/1.

VII. Arachnoidea, Spinnen.

1294. Scorpio europaeus, Skorpion.
1295. Heterometrus costimanus, Skorpion.
1300. Telyphonus giganteus, Fadenschwanzskorpion.
1296. Phrynus scaber, Geisselskorpion.
1297. Solpuga araneoides, Walzenspinne.
298. Obisium cancroides, Bücherskorpion. 12/1.
860. Thomisius citreus, Krebsspinne. 3/1.
863. Argyroneta aquatica, Wasserspinne 3/1.
97. Acarus siro, Käsemilbe 160/1.
817. Sarcoptes scabiei, Krätzmilbe ♂ 90/1.
816. Sarcoptes scabiei, Krätzmilbe ♀ 90/1.
2472. Sarcoptes equi, Pferdekrätzmilbe 80/1.
54. Trichodactylus Xylocopiae, Bienenmilbe 160/1.
864. Ixodes ricinus, Zecke 3/1.
2678. Fliegenmilbe 80/1.

VIII. Crustacea, Krustenthiere.

2194. Limulus polyphemus.
1027. Scyllarus arctus.
1026. Nephrops norwegicus.
1035. Palinurus vulgaris, Languste.
2594. Astacus pellucidus.
1034. Homarus vulgaris, Hummer.
1031. Palaemon Carcinus.
2585. Parthenopea subterranea.
1025. Platycarcinus pagurus.
1019. Platycarcinus pagurus mit Serpula.
2589. Bopyrus ascendens.
1032. Lambrus echinatus.
1466. Lithodes arcticus.
2571. Artemia salina 8/1.
1024. Eriphia spinifrons.
2572. Branchipus stagnalis 10/1.
1029. Carcinus maenas.
1030. Lupea diacantha.
1022. Gecarcinus ruricola.
2588. Philichthys xiphiae 2/1.
1021. Grabsus cruentatus.
1023. Calappa granulata.
2294. Argulus foliaceus, Karpfenlaus.
1020. Maja squinado.
299. Ilia punctata, Krabbe.
2590. Lithotrya truncata.
1028. Squilla mantis.
792. Gammarus pulex.
2597. Sacculina carcini auf Carcinus.
1987. Leptomera pedata, Fadenassel.
1961. Caligus spec. von Raja.
300. Lepas anatifa, Entenmuschel.
1033. Balanus diadema.
1036. Balanus laevis.
2561. Creusia spec. auf Corallen.

IX. Vermes, Würmer.

1311. Serpula plomerata, Wurmröhre.
2705. Heteropyxis disticha 4/1.
2706. Syllis spec. 6/1.
28. Trichocephalus dispar, Peitschenwurm ♂ 3/1.
39. Trichocephalus dispar, Peitschenwurm ♀. 3/1.
30. Trichina spiralis, Trichine, verkalkt 50/1.
29. Trichina spiralis, Trichine, eingekapselt 30/1.
2091. Trichina spiralis, Trichine, eingekapselt 50/1.
2092. Trichina spiralis, mit der Kapsel freigelegt 150/1.
2093. Trichina spiralis, aus der Kapsel herausgenommen 150/1.
2094. Trichina spiralis, aus der Kapsel herausgenommen 150/1.
2095. Trichina spiralis, junge Muskeltrichinen 150/1.
2096. Trichina spiralis, ♂ Darmtrichine 40/1.

Digitized by Google

2097. Trichina spiralis, ♀ Darmtrichine 40/1.
173. Taenia mediocanellata, Bandwurm.
18. Taenia Solium, Kopf u. Hals.
175. Taenia Solium, Scolex, nach Verdauung der Schwanzblase 8/1.
2562. Chaetogaster diaphanus 10/1.
19. Taenia Solium, jung. Glieder 6/1.
20. Taenia Solium, ält. Glieder 5/1.
21. Taenia Solium, geschlechtsreifes Glied 3/1.
16. Taenia Solium, Finne (Cysticercus cellulosae) 5/1.
2597. Planaria lactea 4/1.
2670. Prosthiostomum arctum. Schema.
2610. Leptoplana tremellaris. Schema.
17. Taenia Solium, Finne (Cysticercus cellulosae) mit ausgestrecktem Kopf 5/1.
1960. Taenia echinococcus 24/1.
174. Bothriocephalus latus, breiter Bandwurm 1/15.
165. Bothriocephalus latus, breiter Bandwurm, Kopf 20/1.
27. Bothriocephalus latus, breiter Bandwurm, Glieder 3/1.

X. Mollusca, Mollusken.

1312. Argonauta Argo, Papiernautilus.
2300. Nautilus pompilius, Schiffsboot.
2177. Belemnites Oweni.
2165. Ammonites communis.
2183. Ammonites athleta.
2184. Ammonites ornatus.
2191. Ammonites Lamberti.
2178. Hamites bifurcatus.
2161. Helix brasiliana.
2162. Helix pomatia, Weinbergschnecke.
2163. Helix nemoralis, Hainschnirkelschnecke.
2193. Bulimus ovatus, Frassschnecke.
2176. Achatina virginea, Achatschnecke.
2192. Achatina zebra, Achatschnecke.
2171. Pupa pagoda, Windelschnecke.
2175. Pupa mumia, Windelschnecke.
2173. Succinea putris, Bernsteinschnecke.
2301. Limnaeus stagnalis, Schlammschnecke.
2302. Limnaeus auricularis, Schlammschnecke.
2303. Planorbis corneus, Tellerschnecke.
2304. Planorbis carinatus, Tellerschnecke.
2305. Valvata piscinalis, Kammschnecke.
2306. Paludina vivipara.
2174. Melania spinosa.
2179. Melania spec.
2307. Litorina litorea, Uferschnecke.
1670. Phasianella australis.
1570. Turbo rugosus, Kreiselschnecke.
2308. Turritella imbricata, Thurmschraube.
2180. Scalaria pretiosa, Wendeltreppe.
2181. Solarium perspectivum.
1681. Solarium Dumontii.
1661. Trochus cinerarius, Eckmundschnecke.
1660. Trochus regalis, Eckmundschnecke.
1664. Trochus maculatus.
1566. Trochus pica, Eckmundschnecke.
2309. Janthina communis, Veilchenschnecke.
1578. Pleurotomaria distincta, Spaltkreiselschnecke (fossil).
1579. Neritina gagates, Flussschwimmschnecke.
1581. Murchisonia turbinata.
1594. Navicella porcellanea, Nachenschnecke.
1669. Natica depressa.
1557. Oliva tremulina, Walzenschnecke.
1667. Ancillaria buccinoides.
2158. Voluta costata, Faltenschnecke.
2190. Voluta diadema, Faltenschnecke.
1577. Mitra papalis, Papstkrone.
1611. Mitra stigmataria.
1603. Cypraea tigris, Tigerschnecke.
1591. Cypraea moneta, Kauri.
1593. Cypraea arabica.
1561. Ovula volva, Eischnecke.
1775. Conus textilis.
2195. Conus marmoreus, Marmorkegel.

Digitized by Google

1613. Ricinula clathrata, Igelschnecke.
1605. Concholepas peruviana.
1665. Purpura hippocastanum.
1602. Harpa ventricosa, Davidsharfe.
1584. Dolium costatum, Tonnenschnecke.
1548. Buccinum undatum, Kinkhornmuschel.
1550. Nassa papillosa, Fischreusenschnecke.
1549. Eburnea spirata, Elfenbeinschnecke.
1560. Terebra maculata, Schraubenschnecke.
1565. Strombus gigas, Riesenrohr.
1580. Strombus pugilis, Flügelschnecke.
1563. Pteroceras lambis, Fingerschnecke.
1562. Chenopus pes pelecani, Pelekanfuss.
1559. Cerithium telescopium, Hornschnecke.
1551. Cerithium vulgatum, Hornschnecke.
2160. Pleurotoma babylonica.
1663. Fusus bulbiformis, Spindelschnecke.
1668. Pyrula rusticula.
1573. Cassis rufa, Sturmhaube.
1582. Cassidaria echinophora, Helmschnecke.
2310. Murex tenuispina.
2311. Tritonium variegatum.
1583. Haliotis tuberculata, Seeohrschnecke.
1569. Fissurella galericulum, Schlitzschnecke.
1682. Bulla lignaria.
1564. Patella granatina, Napfschnecke.
1567. Patella plicata, Napfschnecke.
1587. Chiton squamosus, Käferschnecke.
1317. Chiton squamosus, Käferschnecke, Seitenansicht.
1318. Chiton squamosus, Käferschnecke, von unten.
2172. Vermetus lumbricalis.
1671. Siliquaria laevigata.
1568. Dentalium entale, Wolfszahnschnecke.
1498. Tridacna elongata.
1532. Hippopus maculatus, gefleckte Hufmuschel.
1484. Ostrea edulis, Auster.
1514. Ostrea imbricata.
1513. Gryphaea arcuata (fossil), Greifmuschel.
105. Avicula hirundo.
1486. Malleus albus, Hammermuschel.
1512. Spondylus americanus, Klappermuschel.
1471. Pecten quadricostata (fossil).
1485. Pecten pleuronectes, Kammmuschel.
1482. Pecten pallium, Kammmuschel.
1483. Pinna nobilis, Steckmuschel.
1470. Pinna pectinata, Steckmuschel.
2312. Dreissena polymorpha.
1472. Lithodomus lithophagus, Steinbohrmuschel.
1536. Chama macrophylla, Lappenmuschel.
1535. Diceras minor, Zweihornmuschel.
1481. Arca inaequalivalvis, Archenmuschel.
1524. Pectunculus pectiniformis, Archenkammmuschel.
1539. Anodonta anatina, Ententeichmuschel.
1544. Unio pictorum, Malermuschel.
1521. Unio margaritifera, Flussperlmuschel.
1534. Mactra alata, Trogmuschel.
1537. Astarte sulcata.
1529. Donax elongata, Stumpfmuschel.
104. Cardium echinatum, Herzmuschel.
1496. Cardium costatum, Herzmuschel.
1511. Isocardia cor, Ochsenherzmuschel.
1520. Tellina virgata, Tellmuschel.
1525. Tellina canaria, Tellmuschel.
1546. Lucina tigrina.
1530. Corbis lamellosa, Korbmuschel.
1528. Venus gnidia, Venusmuschel.
1526. Cytherea semilamellosa.
1510. Cyprina islandica.
1545. Mya arenaria, Klaffmuschel.
1538. Panopoea glycimeris.
1547. Pholadomya alternans (fossil).
1531. Solen vagina, Messerscheide.
1527. Psammosolen strigilatus, Striegelmuschel.
102. Pholas dactylus, Bohrmuschel.
103. Pholas dactylus, Bohrmuschel.
1541. Pholas costata, Bohrmuschel.
1543. Fistulana corniformis.

Digitized by Google

1542. Aspergillum javanum, Giesskannenmuschel.

1522. Tapes aspersa.
1523. Circe castrensis.
1495. Trigonia suprajurensis (fossil).
1662. Calcar stella.
1672. Cyclostomus Cuvierianus.
1683. Cyclophorus involvolus.

1494. Von Teredo navalis durchbohrtes Holz.

---

294. Pyrosoma atlanticum, Feuerwalze 10/1.

XI. Radiata, Strahlthiere.

1467. Echinus lividus, Seeigel.
1441. Echinus esculentus, Seeigel.
1442. Echinus esculentus, Seeigel, nach Entfernung der Stacheln.
1067. Clypeaster placunaria, Seeigel.
1301. Clypeaster ambigena, Rückenseite.
1302. Clypeaster ambigena, Bauchseite, Mund und After.
1303. Clypeaster rosaceus, Oberschaale von innen.
1304. Clypeaster rosaceus, Bauchschaale mit Kauorgan.
1305. Clypeaster rosaceus, Kauorgan (Laterne des Diogenes).
1068. Mellita quinquepora, Seeigel.
1061. Euryale costata.
1062. Acrocladia trigonaria, Seeigel.
1063. Acrocladia trigonaria, Seeigel.
1468. Asteracanthion helianthus, Seestern.
1489. Asteracanthion rubens, Furchenstern.
1064. Oreaster turrita, Seestern.
1469. Asteropecten variabile, Seestern.
1066. Ophioderma longicauda, Schlangenstern.
1478. Ophiolepis imbricata, Schlangenstern.
1474. Encrinus liliiformis mit Stiel (fossil).
1473. Encrinus liliiformis, Kronen (fossil).
1477. Actinogrinus moniliformis (fossil).
1065. Aster reticulata, Seestern.
1091. Aster papposa, Seestern.
1299. Astrogonium phrygianum, Seestern.
1488. Ophiura lacertosa, Schlangenstern.
1465. Ophiotrix violacea, Schlangenstern.
1090. Ophidiaster multipora, Seestern.
295. Campanularia volubilis, Polypenstock 12/1.
2603. Echinaster fallax in Regeneration abgebrochener Arme.
1972. Campanularia dichotoma, Glockenpolyp 15/1.
1148. Campanularia dichotoma 40/1.
785. Sertularia spec.
924. Sertularia spec. 45/1.
2363. Dynamena pumila 12/1.

---

795. Fungia spec., Pilzkoralle.
1056. Oculina ramea.
957. Oculina virginiana.
1491. Caryophyllia fastigiata.
1059. Astraea spec.
2569. Seriatupora hystrix.
1051. Maeandrina cerebriformis.
2585. Cyphastraea microphthalma.
1052. Heteropora corymbosa.
1060. Heteropora prolifera.
2674. Heteropsammia Michelini von Sipunculiden bewohnt.
956. Madrepora spiculifera.
1048. Porites scabra.
1045. Millepora alcicornis.
1517. Antipathes flabellum, Hornkorralle.
1040. Gorgonia flabellum.
1039. Gorgonia verticillaris.
1041. Gorgonia dilatata.
1043. Corallium rubrum, rothe Koralle.
1044. Isis hippuris.
955. Euphyllia rugosa.
1493. Echinopora rosularia.
2574. Pentacrinus caput Medusae.
2575. Pentacrinus caput Medusae, Krone.
2576. Pentacrinus caput Medusae, Stiel.
1046. Hydnophora rigida.

Digitized by Google

1050. Merulina ampliata.
1055. Galaxea fasciculata.
1057. Pachyseris Valenciennesi.
1058. Cryptobacia talpina.
1049. Maricina pectinata.
846. Crisia eburnea. 6/1.
1515. Flustra chartacea, Rindenkoralle.
799. Cellularia reptans 10/1.
1492. Retepora cellulosa, Netzkoralle.
848. Bicellaria grandis 6/1.
1516. Salicornia dichotoma.

Protozoa, Urthiere.

78. Polycystinen von Puerto Caballos 80/1.
805. Foraminiferen von St. Vincent in Australien 40/1.
835. Foraminiferen von Cuxhaven 40/1.
836. Foraminiferen v. Zanzibar 30/1.
837. Foraminiferen von der Campechebai 40/1.
297. Polystomella scrobiculata 20/1.
82. Siderolina Spenglerii, Dünnschliff 40/1.
2470. Orbiculina complanata 20/1.
81. Orbiculina complanata, Dünnschliff 80/1.
1475. Nummulites Dufressnoisii (fssl.).
1476. Nummulites laevigatus in Kalkstein (fossil).
2565. Orbitulites spec. 15/1
1037. Spongia digitata.
1038. Spongia fistularis.
1042. Spongia aculeata.
742. Verkieselter Schwamm, macerirt 10/1.
1047. Euplectella aspergillum, Giesskannenschwamm.

Menschliche und vergleichende Anatomie.

Schädel.

184. Mensch, Profil.
185. Mensch, en face.
2627. Menschlicher Schädel mit Proc. frontalis des Schläfenbeins.
2628. Menschlicher Schädel mit Os Incae.
2629. Menschlicher Schädel mit Os Incae tripartitum.
2630. Menschlicher Schädel mit Ossa Wormiana.
2631. Menschlicher Schädel mit Ossa Wormiana.
3007L. Troglodytes Gorilla, Gorilla, Profil.
3008L. Troglodytes Gorilla, Gorilla, en face.
188. Troglodytes niger, Schimpanse, juv., Profil.
189. Troglodytes niger, Schimpanse, juv., en face.
3004L. Troglodytes niger, Schimpanse, Altersstufen.
186. Simia satyrus, Orang-Utang, Profil.
187. Simia satyrus, Orang-Utang, en face.
3005L. Simia satyrus, Orang-Utang, Altersstufen.
190. Cercopithecus fuliginosus, Meerkatze.
191. Cynocephalus mormon, Pavian.
2253. Otolicnus senegalensis, Galago.
2254. Pteropus aegyptiacus, Vampyr.
2455. Schädel von Galeopithecus volans.
2255. Vespertilio noctula, Fledermaus.
2256. Erinaceus europaeus, Igel.
996. Talpa europaea, Maulwurf.
3042L. Ursus spelaeus, Höhlenbär.
2257. Ursus maritimus, Eisbär.
192. Canis lupus, Wolf.
3049L. Felis smilodon.
193. Felis leo, Löwe.
2258. Felis catus domestica, Hauskatze.
194. Halmaturus giganteus, Riesenkänguruh.
2259. Sciurus vulgaris, Eichhorn.
2260. Mus decumanus, Wanderratte.
196. Hydrochoerus capybara, Flussschwein.
2261. Lepus timidus, Hase.
2262. Castor fiber, Biber.
2263. Hystrix cristata, Stachelschwein.
2364. Schädel von Coelogenys paca, Paka, Profil.
2365. Schädel von Coelogenys paca, Paka, von oben.

Digitized by Google

2371. Schädel von Coelogenys paca, Paka, von unten.
2366. Coelogenys paca, Unterkiefer.
2456. Schädel von Dasyprocta aguti.
3051L. Megatherium giganteum.
197. Bradypus tridactylus, Faulthier.
2264. Orycterobus capensis.
3055L. Glyptodon.
1440. Myrmecophaga jubata, Ameisenfresser.
2459. Schädel von Dasypus sexcinctus.
2355. Dasypus gigas, Gürtelthier.
2353. Ornithorrhynchus paradoxus, Schnabelthiere.
2354. Ornithorrhynchus paradoxus, Schädelbasis u. Unterkiefer.
195. Echidna hystrix, Schnabeligel.
205. Elephas indicus, Elephant, Profil.
206. Elephas indicus, Elephant, von oben.
212. Rhinoceros indicus, Nashorn.
211. Tapirus indicus, Tapir.
207. Hippopotamus amphibius, Nilpferd, Profil.
208. Hippopotamus amphibius, Nilpferd, von oben.
209. Hippopotamus amphibius, Nilpferd, Unterkiefer.
210. Dicotyles torquatus, Nabelschwein.
198. Equus caballus, Pferd.
2265. Camelus dromedarius, Kamel.
2266. Auchenia lama, Lama.
201. Cervus alces, Elch.
2267. Moschus moschiferus, Moschusthier.
2268. Ovis aries, Schaf.
199. Bos urus, Auerochs, Profil.
200. Bos urus, Auerochs, von oben.
3035L. Bos primigenius.
202. Phoca annellata, Seehund, Profil.
203. Phoca annellata, Seehund, von oben.
204. Trichechus rosmarus, Walross.
213. Delphinus delphis, Delphin.
1490. Manatus australis.
2540. Schädel von Manatus australis, Seekuh, von oben.
2269. Halicore Dugong.
3069L. Rhytine Stelleri, Seekuh.
214. Balaenoptera rostrata, Fabr., Profil.
215. Balaenoptera rostrata, Fabr., von oben.
216. Balaenoptera rostrata, Fabr., Hinterkopf.
2270. Vultur fulvus, Geier.
2271. Aquila albicilla, Seeadler.
2272. Falco tinnunculus, Thurmfalk.
217. Strix bubo, Uhu, Profil.
218. Strix bubo, Uhu, von oben.
2273. Picus martius, Schwarzspecht.
2274. Psittacus erithacus, Papagei.
2454. Schädel von Cacatus sulfureus.
2275. Rhamphastos Temminckii, Tukan.
2506. Längsschnitt des Schädels von Buceros rhinoceros.
2276. Corvus corax, Kolkrabe.
2277. Columba livia, Haustaube.
2460. Schädel von Nyctibius grandis.
2278. Gallus domesticus, Haushahn.
2457. Schädel von Struthio camelus, Strauss, von oben.
2279. Struthio camelus, Strauss.
2280. Ciconia alba, Storch.
2281. Scolopax gallinago, Heerschnepfe.
219. Numenius arcuatus, Brachvogel.
2282. Phoenicopterus antiquorum, Flamingo.
220. Anas boschas domestica, Hausente, Profil.
221. Anas boschas domestica, Hausente von oben.
2284. Diomedea exulans, Albatross.
222. Chelonia midas, Riesenschildkröte.
223. Emysaurus, Schnappschildkröte, Profil.
224. Emysaurus, Schnappschildkröte, von oben.
227. Crocodilus vulgaris, Nilkrokodil, Profil.
228. Crocodilus vulgaris, Nilkrokodil, von oben.
225. Alligator lucius, Hechtkrokodil, Profil.
226. Alligator lucius, Hechtkrokodil, von oben.
2282. Podinema teguixin, Teju.
229. Crotalus horridus, Klapperschlange. Profil.
230. Crotalus horridus, Klapperschlange, von oben.
3099L. Menopoma alleghanniense.
231. Gadus morrhua, Schellfisch, Profil.
232. Gadus morrhua, Schellfisch, von oben.

Digitized by Google

Skelette.

3306L. Troglodytes Gorilla, Gorilla.
233. Mensch.
3303L. Troglodites Tschego, Schimpanse.
234. Simia satyrus, Orang-Utang.
235. Stenops gracilis.
995. Talpa europaea, Maulwurf.
237. Mustela martes, Edelmarder.
236. Canis aureus, Schakal.
238. Halmaturus giganteus, Riesenkänguruh.
239. Hystrix cristata, Stachelschwein.
3056L. Dasypus gigas, Gürtelthier.
242. Bradypus tridactylus, Faulthier.
3051 bis L. Megatherium giganteum.
3055 bis L. Glyptodon.
243. Echidna hystrix, Schnabeligel.
240. Moschus moschiferus, Moschusthier.
3041L. Camelus tromedarius, Kamel.
3040L. Camelopardalis giraffa, Giraffe.
3001L. Cervus megaceros, Riesenhirsch.
3037L. Cervus elaphus, Rothhirsch.
241. Ovis aries, Schaf (Haidschnucke)
3020L. Elephas africanus, Elephant.
3019L. Elephas indicus, Elephant.
3026L. Rhinoceros indicus, Nashorn.
3032L. Hippopotamus amphibius, Nilpferd.
3031 bis L. Palaeotherium.
3069L. Manatus australis.
3070L. Balaena mysticetus, Wal.
3071L. Balaena australis, Wal.
244. Phocaena vulgaris, Braunfisch.
248. Rhamphastos Temminckii, Tukan.
246. Struthio camelus, Strauss.
3079L. Struthio camelus, Strauss.
3080L. Apteryx australis.
3081L. Dinornis ingens.
3083L. Pelecanus onocrotalus, Pelikan.
245. Cygnus olor, Höckerschwan.
3085L. Aptenodytes patagonicus.
247. Emysaurus, Schnappschildkröte.
250. Basiliscus amboinensis, Basilisk.
249. Crotalus horridus, Klapperschlange.
3097L. Spilotes variabilis.

---

291. Vordere Extremität von Vespertilio noctula, Fledermaus.
2708. Kopf und Vorderbein von Ichthyosaurus.
2709. Extremitäten von Plesiosaurus.
2673. Zusammenstellung verschiedener Extremitätenskelette.
2507. Längsschnitt des Humerus eines Säugethiers und Vogels.
2545. Längsschnitt des menschlichen Fusses.
252. Längsschnitt der oberen Epiphyse des menschlichen Oberschenkels.
1895. Zungenbein von Picus martius, Schwarzspecht.

1103. Musculatur des Menschen von vorne, nach Caldani.
1104. Musculatur des Menschen von hinten, nach Caldani.
255. Carotis facialis nach Schlemm.
267. Schema, Kreislauf des Erwachsenen.
2441. Menschliches Gehirn von oben.
1111. Ansicht des menschlichen injicirten Gehirns von unten.
1268. Menschliches Gehirn, Seitenansicht.
1269. Menschliches Gehirn, Medianschnitt.
274. Menschliches Gehirn, Cerebellum und Medulla obl., Medianlängsschnitt.
275. Menschliches Gehirn, Cerebellum und Medulla obl., lateraler Längsschnitt.
2683. Querschnitt aus Gross- und Kleinhirn des Menschen.
2684. Querschnitt aus Gross- und Kleinhirn des Menschen.
2546. Gehirn des Hundes von oben.
2547. Gehirn des Hundes von unten.
2548. Gehirn des Hundes von der Seite.
2549. Gehirn des Hundes, Medianschnitt.
2675. Gehirn der Katze von oben.
2676. Gehirn der Katze von der Seite.
2458. Gehirn der Katze von unten.
2607. Medianschnitt der Schleie, Darm und Schwimmblase.
2608. Magen der Taube, geöffnet.

Digitized by Google

253. ♀ Genitalien, äussere Ansicht.
1118. ♀ Genitalien im Zusammenhange, die Scheide hinten gespalten.
2445. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt durch die Mitte der Augenhöhle.
2446. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt durch den hintern Theil des Augapfels.
2447. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt hinter d. Augapfel.
2448. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt durch den Gehörgang.
2449. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt am Vorderrande des Hinterhauptsloches.
2450. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt hinter dem Ohre.

Entwickelungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere.

1362. Ei eines Haifisches.
1363. Ei eines Rochen.
38. Ei von Petromyzon Planeri, Neunauge, Furchung 10/1.
1234. Petromyzon Planeri, Neunauge, Eier, zweite Furche 10/1.
1533. Ei von Gasterosteus aculeatus, Stichling, Embryo in Seitenlage 30/1.
1233 Salmo salar, junger Lachs, eben ausgeschlüpft, mit Dottersack 3/1.
1334. Acanthias vulgaris, Stachelhai, junges Thier mit Dottersack.
169. Mustelus levis, Embryo, Querschnitt der Chorda 35/1.
965. Durchschnitt eines Froscheies in der Furchung 35/1.
966. Durchschnitt eines Froscheies in der Furchung 35/1.
166. Pelobates fuscus, Knoblauchskröte, Larve, Querschn. 35/1.
167. Pelobates fuscus, ältere Larve, Querschnitt 35/1.
1776. Primitivstreif des Hühnereies am Ende des ersten Brütungstages 18/1.
2249. Hühnerembryo, 30 Stunden bebrütet 15/1.
254. Hühnerembryo, 8 Tage alt 3/1.
2426. Menschliches Ei von 4 Wochen.
2427. Menschliches Ei von 4 Wochen, geöffnet.
2429. Menschlicher Embryo von 4 Wochen, von hinten.
2430. Menschlicher Embryo von 4 Wochen, Dottersack, Urachus, Placenta.
2428. Menschlicher Embryo von 4 Wochen, Seitenansicht.
2425. Menschlicher Embryo von 11 Wochen, Seitenansicht.
1666. Menschlicher Embryo, 11 Wochen alt.
1112. Neugeborenes Kind mit Nabelschnur und Mutterkuchen.
2680. Menschliche Doppelmissgeburt.
2615. Doppelmissgeburt einer Gans.
269. Schema. Entwickelung der Arterienstämme.
270. Schema. Entwickelung der Venenstämme.
268. Schema. Kreislauf des Fötus.
272. Schema. Entwickelung der Blase und des Dammes.
271. Schema. Entwickelung der Geschlechtsorgane.
2544. Schema. Schnitt durch den Dotter eines Vogeleies.
2543. Schema. Längsschnitt eines Vogeleies.
160. Querschnitt durch Urnieren, Nieren und Genitalanlagen eines Schweinefötus. 6/1.
86. Schnitt aus einem menschlichen embryonalen Unterkiefer, Zahn u. Zahnsäckchen 8/1.
1968. Durchschnitt des Unterkiefers mit Eckzahn- und Ersatzzahn-Anlage vom Kinde (Prof. Kollmann) 8/1.
1955. Längsschnitt des Prämolarzahnes eines Schafsfötus von 12 Ctm. (Prof. Kollmann) 15/1.
1956. Schnitt durch Zunge, Unterkiefer und Zahnanlage eines Schafsfötus 14/1.
1957. Schnitt- durch Ober- u. Unterkiefer eines Schafsfötus (Prof. Kollmann) 3/1.

Digitized by Google

1958. Schnitt durch Unterkiefer und Backzahnanlage eines Kindes (Prof. Kollmann) 6/1.
1959. Pulpa der Backzahnanlage eines Schafsfötus, injicirt 10/1.
2632 bis 2667. Entwickelung des Heringseies nach den von Professor Benecke aufgenommenen Negativen zu Prof. Kupffer's Entwickelungsgeschichte des Herings (Berichte der Commission zur Erforschung der deutschen Meere in Kiel 1878).

Gewebelehre des Menschen und der höheren Thiere.

1. Blut.

1119. Menschliches Blut 500/1.
1122. Menschliches Blut, Geldrollenform 500/1.
2619. Menschl. Blutkörperchen 300/1.
2620. Rothe und weisse Blutkörperchen des Menschen 300/1.
1121. Vogelblut (Columba livia) 500/1.
94. Froschblut 500/1.
1138. Blut von Proteus anguinus 500/1.
1141. Häminkrystalle 100/1.

2. Epithelien.

1123. Pflasterepithelzellen der Mundhöhle 350/1.
273. Epidermis des Frosches 300/1.
890. Epidermiszellen von Vipera berus, Kreuzotter 300/1.
1124. Flimmerepithel v. Frosch 400/1.

3. Haut, Haare, Nägel, Horn, Federn, Schuppen etc.

68. Dickenschnitt der menschlichen Fingerhaut 25/1.
69. Flächenschnitt der Haut Rete Malpighi 50/1.
1927. Schnitt aus injicirter menschl. Haut (Prof. Kollmann) 55/1.
1925. Dickenschnitt aus injicirter menschlicher Haut. (Prof. Kollmann) 18/1.
2471. Querschnitt durch die Fingerspitze eines Kindes 8/1.
1928. Schnitt aus injicirter menschlicher Haut, Schweissdrüse (Prof. Kollmann) 45/1.
759. Dickenschnitt der Nasenhaut mit Talgdrüsen 35/1.
1930. Schnitt der Nasenhaut, Talgdrüsen (Prf. Kollmann) 40/1.
1931. Schnitt der Nasenhaut, Mitesser (Prof. Kollmann) 45/1.
1926. Talgdrüse eines Kindes, Längsschnitt (Prf. Kollmann) 90/1.
762. Längsschnitt einer Haarbalgdrüse 50/1.
66. Dickenschnitt der Kopfhaut, Haare 25/1.
278. Dickenschnitt der menschlichen Kopfhaut mit Haaren 30/1.
767. Dickenschnitt der Kopfhaut, Haarwurzeln 40/1.
768. Haarwurzel mit injicirter Papille 60/1.
64. Flächenschnitt der menschl. Kopfhaut 25/1.
65. Flächenschnitt der menschl. Kopfhaut, Haare und Talgdrüsen 30/1.
67. Querschnitt einer menschlichen Haarwurzel 160/1.
766. Querschnitte von Kopfhaaren 150/1.
2001. Haarschnitzel v. Menschen 50/1.
2401. Querschnitte von Barthaaren des Menschen 120/1.
31. Haar mit Pilzen 150/1.
771. Haare der Fledermaus, Vespertilio noctula 100/1.
772. Haare der Hausmaus, Mus musculus 100/1.
1982. Schnitt aus einer Hautwarze 45/1.
888. Querschnitt durch Nagel und Nagelbett eines Schweinefötus 10/1.
1922. Querschnitt aus dem injicirten Nagelbett eines Kindes (Prof. Kollmann) 27/1.
853. Querschnitt aus dem Horn des Rindes 30/1.
972. Längsschnitt aus dem Hufhorn des Pferdes 20/1.
2477. Querschnitt vom Hufhorn des Pferdes 30/1.
973. Querschnitt aus Fischbein 50/1.
771. Längsschnitt v. Fischbein 25/1.
806. Querschnitt eines Stachels von Erinaceus europaeus 25/1.

Digitized by Google

285. Stachelquerschnitt von Hystrix cristata 8/1.
1966. Querschnitt aus dem Schnabel der Gans 45/1.
808. Querschnitt des Schnabels von Scolopax rusticola 5/1.
33. Feder von Cinnyris senegalensis 6/1.
789. Haut vom Schlammpeitzker, Cobitis fossilis, mit Schuppen 25/1.
286. Schuppe von Platessa solea 15/1.
788. Schuppe vom Zander, Lucioperca sandra 12/1.
809. Schuppe vom Aal, Muraena anguilla 35/1.
790. Schuppe von Holacantus cyanotus 8/1.
830. Schuppe von Dascylus arauanus 10/1.

4. Bindegewebe.

164. Pigmentirte Bindegewebskörperchen vom Frosch 80/1.
1127. Pigmentirte Bindegewebszellen vom Frosch 350/1.
1125. Fibrilläres Bindegewebe einer menschlichen Sehne 400/1.
1126. Areoläres Bindegewebe des menschlichen Netzes 350/1.
1128. Elastische Fasern v. Kalbe 350/1.

5. Knorpel.

2360. Rippenknorpel des Menschen 50/1.
1129. Hyalinknorpel v. Frosch 400/1.
1964. Netzknorpel aus dem Ohre des Kaninchens 100/1.

6. Knochen.

1131. Knochenkörperchen des Menschen 500/1.
1130. Knochenkörperchen e. Fisches (Karausche) 400/1.
99. Knochenquerschliff 75/1.
1133. Querschliff eines menschlichen Knochens 350/1.
861. Dickenschliff aus dem menschlichen Stirnbein, Diploë 8/1.
277. Hirschgeweih, Querschliff 20/1.
1100. Knochenquerschliff im polarisirten Lichte 45/1.
100. Knochenlängsschliff 75/1.
1132. Längsschliff eines menschlichen Knochens 350/1.
764. Längsschnitt e. verknöchernden Epiphyse 5/1.
828. Verknöcherungsgrenze einer Epiphyse 75/1.
769. Verknöcherungszone einer Epiphyse 45/1.

7. Zähne.

1134. Längsschliff eines menschlichen Backzahnes 3/1.
976 Längsschliff aus der Spitze eines Backzahnes 110/1.
726. Längsschliff eines Haifischzahnes 40/1.
1135. Elfenbeinröhrchen e. menschl. Backzahnes 350/1.
887. Flächenschliff eines Backzahnes, Elfenbeinröhrchen quer durchschnitten 250/1.
1959. Pulpa der Backzahnanlage eines Schafsfötus, injicirt 10/1.
1958. Schnitt durch Unterkiefer und Backzahnanlage eines Kindes (Prof. Kollmann) 6/1.
1968. Durchschnitt des Unterkiefers vom Kinde (Professor Kollmann) 8/1.
1955. Längsschnitt des Prämolarzahnes eines Schafsfötus (Prof. Kollmann) 14/1.
1956. Schnitt durch Zunge, Unterkiefer und Zahnanlage eines Schafsfötus 14/1.
1957. Schnitt durch Ober- u. Unterkiefer eines Schafsfötus (Prof. Kollmann) 3/1.
1981. Querschliff vom Backzahn eines Rindes (Prof. Kollmann) 4/1.

8. Muskeln.

1136. Quergestreifte Muskelfasern vom Menschen 400/1.
1137. Quergestreifte Muskelfaser vom Menschen 1000/1.
40. Quergestreifte Muskelfaser vom Frosch 350/1.
41. Querschnitt des Wadenmuskels vom Frosch 40/1.
44. Querschnitt einer Fingersehne vom Menschen 50/1.

9. Nerven.

98. Schnitt aus dem Kleinhirn des Menschen 5/1.
2618. Schnitt aus dem Cerebellum der Eule 10/1.
2624. Schnitt aus dem Cerebellum der Eule 10/1.

Digitized by Google

95. Querschnitt aus dem injicirten Gehirn des Kaninchens 20/1.
49. Querschnitt des verlängerten Markes des Menschen 5/1.
281. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes 10/1.
282. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes, Kernstrang 20/1.
829. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes 90/1.
2621. Querschnitt aus dem menschlichen Rückenmark 100/1.
815. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes, Centralcanal 90/1.
45. Querschnitt d. injicirten Rückenmarkes der Katze 15/1.
46. Querschnitt des Rückenmarkes vom Kalbe 5/1.
47. Nervenzellen aus dem menschlichen Rückenmark 100/1.
970. Längsschnitt eines Spinalganglions vom Kalbe 30/1.
971. Längsschnitt eines Spinalganglions vom Kalbe 120/1.
2467. Querschnitt des N. opticus vom Kinde 45/1.
48. Querschnitt des Schenkelnerven, N. ischiadicus des Menschen 6/1.
2475. Querschnitt des N. ischiadicus vom Pferde 60/1.

Verdauungsorgane.

969. Längsschnitt der Zunge von Rana esculenta 35/1.
719. Drüsen u. Papillen der Zunge vom Frosch 35/1.
2462. Papillen der menschl. Zunge, injicirt 45/1.
2469. Schnitt aus dem unteren Theile der Katzenzunge 45/1.
50. Querschnitt einer injicirten menschlichen Zunge 20/1.
889. Gefässverbreitung in der Muskulatur der Zunge 40/1.
51. Querschnitt einer injicirten Katzenzunge 35/1.
975. Papilla fungiformis vom Kalbe 30/1.
108. Pylorusdrüsen des Hundes 50/1.
1969. Längsschnitt einer Dünndarmfalte des Menschen (Prof. Kollmann) 27/1.
170. Injicirte Darmzotten vom Kaninchen 150/1.
89. Dünndarmzotten vom Kaninchen, injicirt 75/1.
92. Flächenansicht eines injicirten Dünndarms vom Kinde 40/1.
151. Lymphgefässe aus dem Dünndarm des Kaninchens 12/1.
1983. Brunner'sche Drüsen aus dem Darm des Hundes 42/1.
1929. Flächenschnitt des menschl. Dickdarms (Professor Kollmann) 57/1.
2464. Querschnitt vom Colon eines Kindes 10/1.
770. Querschnitt des Drüsenmagens vom Huhn 3/1.
32. Drüsen aus dem Vormagen des Huhnes 25/1.
798. Querschnitt des Muskelmagens von Sturnus vulgaris 3/1.
978. Querschnitt aus dem Magen von Emys picta 30/1.
977. Querschnitt des Froschmagens 10/1.
961. Querschnitt des Dickdarms vom Frosch 30/1.
1951. Schnitt aus einer arteriell injicirten Katzenleber (Prof. Kollmann) 55/1.
70. Fettgewebe aus dem Mesenterium der Katze 80/1.
2623. Querschnitt aus dem Darm des Kaninchens, Peyer'scher Follikel 15/1.
2625. Flächenansicht des injicirten Coecum v. Kaninchen 15/1.
2622. Querschnitt aus dem Colon des Frosches 50/1.
2465. Querschnitt einer Falte des Colon eines Kindes 25/1.

Harnorgane.

926. Schnitt aus der menschl. Niere Injection Glomeruli 30/1.
71. Glomerulus d. Katzenniere 200/1.
1954. Schnitt aus einer arteriell injicirten Hundeniere, Glomeruli (Prof. Kollmann) 40/1.
55. Schnitt aus der injicirten Niere der Ringelnatter, Tropidonotus natrix 40/1.
967. Längsschnitt einer Nierenpapille des Menschen 10/1.
718. Querschnitt des Harnleiters v. Kinde 10/1.
2468. Blasenmuskulatur des Kaninchens 54/1.

Digitized by Google

279. Muskulatur der Blase vom Frosch 40/1.
1094. Querschnitt der Harnröhre des Menschen 10/1.

Männliche Geschlechtsorgane.

760. Querschnitt des Hodens von Cavia copaya, Meerschweinchen 4/1.
52. Querschnitt aus dem Hoden der Ratte 20/1.
763. Längschnitt des Hodens der Maus 8/1.
807. Längsschnitt des Nebenhodens von Cavia cobaya 8/1.
952. Querschnitt aus dem Penis des Menschen 2/1.
53. Querschnitt der Glans penis vom Kinde 3/1.
158. Querschnitt aus der erschlafften Glans penis 1/5.
159. Querschnitt aus der erschlafften Glans penis 25/1.
1093. Querschnitt der Glans penis des Menschen (erigirt) 8/1.
2476. Zoospermien des Kaninchens 600/1.

Weibliche Geschlechtsorgane.

1923. Schnitt aus dem Ovarium einer Katze (Prof. Kollmann) 5/1.
1924. Schnitt aus dem Ovarium einer Katze (Prof. Kollmann) 70/1.
1971. Graaf'sche Follikel der Katze (Prof. Kollmann) 120/1.

Respirationsorgane.

276. Schnitt aus der menschlichen Lunge 20/1.
87. Schnitt aus einer getrockneten Katzenlunge 30/1.
176. Froschlunge, Silberinjection, Flächenansicht 20/1.
2626. Schnitt aus der Lunge des Meerschweinchens 150/1.
2600. Querschnitt der Lunge eines Schweineembryo 4/1.
2601. Querschnitt der Lunge eines Schweineembryo 20/1.
2602. Querschnitt der Lunge eines Schweineembryo 45/1.
891. Injicirtes Drüsenläppchen der Parodis vom Kaninchen 50/1.
280. Schnitt aus der menschlichen Schilddrüse 15/1.
1949. Glomerulus der Milz von Tropidonotus natrix 40/1.

Sinnesorgane.

Auge.

256. Schema. Auge, Horizontal-Schnitt.
257. Schema. Auge, Gefässe.
258. Schema. Auge, Gefässe der Choroidea.
56. Flächenansicht der Cornea vom Frosch, Silber-Präparat 600/1.
2361. Cornea, Mensch, Dickenschnitt, Epithel 100/1.
57. Dickenschnitt der Cornea des Pferdes 150/1.
157. Cornea des Kaninchenauges, Nerven, Goldpräparat 50/1.
61. Iris des Kaninchenauges, Muskulatur 20/1.
62. Iris des Kaninchenauges, Injection 20/1.
58. Dickenschnitt der Sclera und processus ciliares des Schweineauges 25/1.
59. Choroidea des Pferdes, membrana vasorum 25/1.
60. Choroidea des Pferdes, choroicapillaris 75/1.
979. Membr. pigmenti der Choroidea des Pferdes 350/1.
259. Schema. Auge, Retina, Dickenschnitt.
260. Schema. Auge, Retina, Dickenschnitt, nervöse Elemente.
261. Schema. Auge, Retina, Dickenschnitt, Stützfasern.
63. Retina, Stäbchen in einer Pigmentzelle wurzelnd 350/1.

Ohr.

262. Schema. Ohr, Entwickelung der Schnecke.
263. Schema. Ohr, Schnecke, Querschnitt, Cortisches Organ.
264. Schema. Ohr, Schnecke, Querschnitt, Stützapparate.
265. Schema. Ohr, Gehörlabyrinth in einer Ebene dargestellt.
266. Schema. Ohr, halbzirkelförmige Canäle, Querschnitte.

Digitized by Google

Anatomie und Gewebelehre der Wirbellosen.

1. Insecten.

814. Kopf der ♂ Büschelmücke, Corethra plumicornis 20/1.
1952. Kopf von Psychoda phalaenoides 30/1.
2613. Kopf der Larve von Phryganea grandis 20/1.
2438. Kopf von Haematopinus suis, Schweinelaus 25/1.
1974. Kopf der Zuckmücke, Chironomus plumosus 25/1.
1979. Kopf der ♀ Stechmücke, Culex pipiens 15/1.
858. Cornea eines Fliegenauges 50/1.
921. Cornea eines Fliegenauges 120/1.
72. Rüssel e. Schmetterlings 35/1.
825. Rüssel v. Volucella plumata 8/1.
2350. Kopf einer Libellenlarve mit Fangmaske 10/1.
2473. Kopf mit Antennen von Bombyx mori 6/1.
2357. Rüssel von Tabanus bovinus, Rinderbremse 8/1.
2356. Rüssel von Eristalis tenax, Schlammfliege 8/1.
2612. Eier v. Phryganea grandis 10/1.
2564. Stigma einer Käferlarve 10/1.
2617. Flügelstück vom Admiral 15/1.
2616. Schmetterlingsschuppen von Lycaena Alexis 45/1.
826. Mundtheile v. Notonecta glauca, Wasserwanze 8/1.
852. Mundtheile von Cicindela campestris 6/1.
1990. Saugrüssel der Honigbiene, Apis mellifica 9/1.
34. Haut einer Mückenlarve 15/1.
289. Haut der Raupe von Porthesia mit Stigmen 20/1.
90. Tracheenstämme von Bombyx mori 30/1.
91. Tracheenstämme von Bombyx mori 200/1.
831. Athemrohr der Larve v. Culex pipiens 25/1.
35. Kieme der Puppe von Corethra plumicornis 40/1.
42. Quergestreifte Muskelfasern v. Bombyx mori 150/1.
43. Querschnitt eines Muskels von Bombyx mori 250/1.
850. Innenfläche des Kaumagens einer Heuschrecke 30/1.
84. Flügel der Stubenfliege 10/1.
1309. Pieris cretaegi, Baumweissling, Flügel.
800. Stück eines Schmetterlingsflügels 30/1.
923. Schmetterlingsschuppen 40/1.
824. Schuppen von Pieris brassicae, Kohlweisling 90/1.
820. Stück vom Cocon eines Seidenspinners 30/1.
821. Stachel von Apis mellifica, Honigbiene 20/1.
827. Sägeapparat einer Blattwespe 15/1.
1985. Vorderbeine des Dyticus marginalis mit Saugscheibe 8/1.
1986. Saugscheibe vom Vorderbein des Dyticus marginalis 15/1.
2351. Hinterbein der Arbeitsbiene.

Präparate von Prof. Graber in Czernowitz.

2693. Stummelfuss der Raupe von Liparis dispar 25/1.
2694. Querschnitt des Kopfes von Haematopis pluvialis 20/1.
2695. Kopfquerschnitt von Melolontha vulgaris 12/1.
2697. Kopfquerschnitt von Saturnia pyri 12/1.
2698. Kopfquerschnitt von Apis mellifica, Biene 12/1.
2696. Mundtheile v. Scolopendra 12/1.
2699. Trommel von Cicada plebeja, ♂ Cikade 10/1.
2701. Rüsselquerschnitt von Saturnia pinastri 45/1.
2702. Ganglion des Bauchstranges von Pollistes gallica 30/1.
2703. Kopflängsschnitt von Sicus ferrugineus 6/1.
2704. Mundtheile einer Sphinx 15/1.
2707. Penis von Lucanus cervus 8/1.

2. Arachniden.

1973. Junge Spinne, eben ausgeschlüpft 15/1.
1976. Kopf mit Fühlern einer ♀ Spinne 7/1.
1975. Kopf mit Fühlern einer ♂ Spinne 7/1.
1977. Fühler einer ♂ Spinne 24/1.
1978. Beisszangen einer Spinne 36/1.
2679. Junge Kreuzspinne unmittelbar vor der 1. Häutung 15/1.
2523. Spinnwarze einer Spinne 120/1.

Digitized by Google

960. Spinnenfuss kurz vor der ersten Häutung 100/1.
1994. Fuss von Micrommata smaragdina (Spinne) 95/1.
36. Fuss von Aranea domestica (Hausspinne) 100/1.
2006. Spinnwarzen der Kreuzspinne 27/1.

3. Krustenthiere.

2611. Gehörorgan von Mysis vulgaris, Geisselkrebs 10/1.
2596. Kiemen v. Gecarcinus ruricola.
2599. Schnitt aus der Lungenwand von Birgus latro 15/1.

4. Würmer.

1117. Eier von Oxyuris vermicularis, Madenwurm 100/1.
793. Eier von Trichocephalus dispar, Peitschenwurm 160/1.
892. Halstheil von Trichocephalus dispar 35/1.
893. Kloake mit Spiculum von Trichocephalus dispar 35/1.
894. Kopf von Echinorrhynchus lotae 20/1.
15. Taenia solium, Kettenbandwurm, Eier 150/1.
23. Taenia solium, Querschnitt einer Proglottis 5/1.
24. Taenia solium, Querschnitt einer Proglottis durch den Porus genitalis 3/1.
283. Taenia solium, Uterus injicirt 8/1.
22. Taenia solium, Excretionsgefässe, injicirt 3/1.
2614. Kopf von Bothriocephalus latus, Bandwurm 25/1.
2463. Rostellum und Saugnäpfe von Coenurus cerebralis 80/1.
2582. Haftapparat von Anthobotrium spec. 25/1.
2583. Proglottiden von Anthobotrium spec. 30/1.
25. Coenurus cerebralis, Drehwurm, Kopf 100/1.
26. Coenurus cerebralis, Drehwurm, Hakenkranz 100/1.
968. Kopf von Coenurus cerebralis, Drehwurm 40/1.

5. Mollusken.

2036. Querschnitt eines Armes mit Saugnapf von Octobus vulgaris (Prof. Kollmann) 4/1.
2370. Längsschliff e. Orthoceratiten.
2347. Zunge einer Meerschnecke 40/1.
2368. Längsschnitt der Schaale von Cypraea exanthema.
2367. Längsschnitt der Schaale von Cassis flammea.
2685. Schema. Durchschnitt des Auges von Onchidium. Prof. Semper.
1993. Querschliff eines Belemniten.
845. Zunge v. Limnaeus fragilis 20/1.
794. Zunge von Buccinum cyaneum 30/1.
1953. Injection der Magenleiste von Unio (Prof. Kollmann) 40/1.
1970. Injection der Darmleiste von Unio (Prof. Kollmann) 30/1.
284. Dickenschliff der Schaale von Cypraea tigris 14/1.
802. Pinna Chemnitzii, Flächenschliff d. Kalkschaale 110/1.
803. Pinna Chemnitzii, Dickenschliff der Kalkschaale 90/1.
847. Längsschliff der Schaale von Cicinula nodosa 3/1.

6. Strahlthiere.

288. Anker und Platten von Holothuria mauritiana 10/1.
287. Anker von verschiedenen Holothurien 20/1.
813. Geordnete Kalkanker von Holothurien 40/1.
819. Geordnete Kalkanker von Holothurien 40/1.
2577. Längsschliff aus einer Ranke von Pentacrinus caput Medusae 25/1.
840. Kalkkörper v. Sporadipus 110/1.
838. Kalkkörper der Pedicellarien eines Seesternes 30/1.
851. Saugfuss von Echinus esculentus 15/1.
163. Seeigelstachel von Echinus aculeatus, Querschliff 30/1.
786. Querschnitt des Stachels von Echinus esculentus 40/1.
787. Querschnitt des Stachels von Echinometra lucunter 40/1.
304. Kalkskelett eines Seesternes.
290. Koralle. Querschliff von Madrepora spicifera 10/1.
291. Koralle. Querschliff von Hydnophora rigida 12/1.
292. Koralle. Querschliff v. Galaxea Lapeyrouseana 10/1.

Digitized by Google

801. Querschliff von Distichophora spec. (Koralle) 15/1.
918. Querschliff von Dendrophyllia amica 8/1.
841. Kalkkörper von Isis hippuris 100/1.
842. Kalkkörper von Gorgonia setosa 100/1.
843. Kalkkörper von Lophogorgia palma 100/1.

7. Urthiere.

914. Flächenschliff von Nummulites variolaris 10/1.
915. Flächenschliff von Nummulites striatus 6/1.
917. Flächenschliff von Nummulites laevigatus 4/1.
293. Schnitt a. einem Badeschwamm 15/1.
849. Sycon ciliatum, Schwamm, Querschnitt 20/1.
812. Kalkkörper eines Schwammes, Tethya lyncurium 50/1.
929. Kieselsterne von Tethya lyncurium 180/1.
2452. Gewebe von Euplectella Aspergillum 2/1.
2700. Pennatula phorphorea, Längsschnitt eines Zooïdes 20/1.
818. Schwammnadeln vom Meeresgrunde in Samoa 40/1.

Botanik.

1. Systematik.

1. Leguminosae.

1439. Acacia longifolia, Blüthenzweig.
1692. Acacia ruscifolia, Blüthenzweig.
1713. Cytisus laburnum, Goldregen.
1915. Anthyllis vulneraria, Wundklee.
1886. Medicago fulgata, Schneckenklee.
1911. Melilotus officinalis, Steinklee.
1878. Robinia pseudacacia, Robinie.
1918. Colutea arborescens, Blasenstrauch.
2117. Colutea arborescens, Blasenstrauch, Fruchtzweig.
1877. Amorpha fruticosa.
1919. Astragatus glycyphyllos, Traganth.
2118. Pisum ervum, Erbse.
2140. Tetragonolobus atropurpureus, Spargelerbse.
2314. Erythrina crista galli.

2. Rosiflorae.

1572. Amygdalus nana, Zwergmandel.
1592. Prunus cerasus, Kirschenbaum, Blüthenzweig.
1609. Prunus padus, Traubenkirsche, Blüthenzweig.
1819. Spiraea aruncus, Geisbart.
2230. Potentilla fruticosa.
328. Geum rivale.
1703. Crataegus oxyacantha, Weissdorn.
1780. Mespilus germanica, Mispel.
2285. Mespilus germanica, Mispel, Fruchtzweig.
1673. Pyrus malus, Apfelbaum, Blüthenzweig.
1843. Zweig von Cydonia japonica, japanische Quitte.
1574. Cydonia japonica, japanische Quitte, Blüthenzweig.
1797. Cydonia vulgaris, Quitte, Blüthenzweig.
1792. Sorbus aucaparia, Eberesche, Blüthenzweig.

3. Terebinthinae.

1795. Rhus cotinus, Perrückenstrauch, Blüthenzweig.
2155. Citrus aurantium, Orangenbaum.
1899. Ruta graveolens, Raute.
1784. Dictamnus albus, Diptam.
1779. Ptelea trifoliata.

4. Tricoccae.

2338. Evonymus europaeus, Pfaffenhütchen.
1880. Ilex aquifolium, Stechpalme.
1866. Rhamnus alginus, Wegdorn.
1695. Euphorbia Esula, Wolfsmilch.
2130. Ricinus communis, Blüthenzweig.
2244. Jatropha Curcas.

5. Malpighinae.

313. Aesculus hippocastanum, Rosskastanie, Blüthenzweig.

Digitized by Google

1447. Acer platanoides, Spitzahorn, Blüthenzweig.
1827. Acer platanoides, Spitzahorn, Fruchtzweig.

6. Ampelideae.

2035. Ampelopsis hederacea, wilder Wein.

7. Gruinales.

1778. Geranium sanguineum, Storchschnabel.
2112. Geranium pratense, Fruchtzweig.
2203. Impatiens balsamine, Gartenbalsamine.

8. Columniferae.

1910. Malva rotundifolia, Käsepappel.
2329. Althaea rosea, Stockrose.
2187. Gossypium religiosum, Baumwollstaude.
2033. Tilia parvifolia, Blüthenzweig.

9. Myrtinae.

2299. Eucalyptus resinifera.

10. Calyciflorae.

1822. Philadelphus coronarius, Pfeifenstrauch.
1863. Epilobium angustifolium, Weidenröschen.
2317. Oenothera biennis, Nachtkerz.
2197. Fuchsia coccinea, Fuchsia.

11. Succulentae.

307. Chrysosplenium alternifolium, Goldmilzkraut, blühend.
1883. Sedum acre, Mauerpfeffer.
1600. Sedum album, Mauerpfeffer.
2101. Sedum latifolium.
1686. Sempervivum tectorum, Hauslaub.

12. Caryophillinae.

2141. Dianthus trifasciculatus, Nelke.
1902. Cucubalus inflatus, Taubenkropf.
1901. Scleranthus perennis, Knauel.
1846. Cerastium tomentosum, Hornkraut.
2199. Amarantus caudatus, Fuchsschwanz.
2127. Chenopodium foetidum, Stinkmelde.

13. Cistiflorae.

1435. Viola odorata, Veilchen.
1675. Viola tricolor, Stiefmütterchen.
1976. Helianthemum vulgare, Sonnenblume.

14. Peponiferae.

1505. Cereus flagelliformis, Peitschencactus.
1552. Cereus speciosissimus, Cactus, Blüthe.
1674. Cereus speciosissimus, Cactus, Blüthe, Seitenansicht.
1868. Echinocactus tubiflorus.
2201. Echinocactus Eriesii.
2323. Echinocactus erinaceus.
1615. Mamillaria Wildiana.
1870. Mamillaria versicolor.
319. Ribes rubrum, Johannisbeere, Blüthenzweig.
2153. Cucurbita pepo, Kürbis.
2129. Passiflora coerulea, Passionsblume.

15. Rhoeadeae.

1443. Arabis albina, Schafkraut.
1891. Berteroa incana, Steinkraut.
1709. Brassica napus, Rips.
1479. Cochlearia officinalis, Löffelkraut.
1890. Camelina microcarpa, Leindotter.
1887. Diplotaxis tenuifolia.
1823. Capsella bursa pastoris, Hirtentäschel.
1885. Cacile maritima, Meersenf.
1737. Papaver orientale, Mohn.
1859. Papaver Rhoeas, Klatschmohn.
2315. Glaucium corniculatum, Hornmohn.
1678. Chelidonium majus, Schöllkraut.
2102. Chelidonium majus, Schöllkraut, Fruchtzweig.
1426. Corydalis Halleri, Lerchensporn.
1865. Fumaria officinalis, Erdrauch.
317. Dielytra spectabilis, hängendes Herz, Blüthen.
316. Dielytra spectabilis, hängendes Herz, blühende Aeste.
2077. Reseda lutea, Reseda.

16. Ranunculaceae.

2143. Clematis vitalba, Waldrebe.
1872. Clematis erecta, Waldrebe.

Digitized by Google

1430. Pulsatilla vulgaris, Küchenschelle.
1431. Adonis vernalis, Teufelsauge.
1798. Ranunculus acris, scharfer Hahnenfuss.
1612. Trollius europaeus, Kugelblume.
1687. Helleborus foeditus, Niesswurz.
2114. Nigella arvensis, Schwarzkümmel.
2067. Delphinium Ajacis, Rittersporn.
2069. Aconitum napellus, Eisenhut.
2109. Cimicifuga foedita.
1818. Paeonia officinalis, Päonie.

17. Cocculineae.

1712. Berberis vulgaris, Sauerdorn.
1502. Epimedium alpinum, Sockenblume.

18. Umbelliflorae.

2195. Hedera helix, Epheu.
1418. Cornus mas, Hartriegel, Blüthenzweig.
2167. Anethum graveolens, Dill.
1857. Myrrhis odorata, Kälberkropf.

19. Loranthaceae.

1400. Viscum album, Vogelmistel.

20. Ligustrinae.

1854. Ligustrum vulgare, Liguster.
1744. Syringa vulgaris, Flieder.
1677. Fraxinus excelsior, Esche, Blüthenzweig.
1898. Jasminum arborescens, Jasmin.

21. Rubiacinae.

1774. Sambucus nigra, Hollunder.
308. Adoxa moschatellina, Moschuskraut, blühend.
2188. Coffea arabica, Kaffeestrauch.
1697. Calium cruciatum, Labkraut.
1725. Weigelia rosea.

22. Contortae.

2297. Vinca rosea alba.
1785. Amsonia salicifolia.

23. Tubiflorae.

1864. Cynanchum vincetoxium, Schwalbenwurz.
1771. Cynoglossum officinale, Hundszunge.
1888. Anchusa officinalis, Ochsenzunge.
318. Symphytum officinale, Beinwell, Blüthenzweig.
1448. Pulmonaria officinalis, Lungenkraut.
1889. Echium vulgare, Natterkopf.
1711. Solanum dulcamara, Bittersüss.
1882. Lycium barbarum, Teufelszwirn.
1884. Hyoscyamus niger, Bilsenkraut.
1425. Hyoscyamus orientalis, Bilsenkraut.
1446. Scopolia carniolica, Scopolia.
2324. Nicotiana virginica, Tabak.
2327. Nicotiana rustica, Bauerntabak.
2243. Convolvolus tricolor, Winde.
1684. Phlox subulata.
2319. Phlox Drummondii.
2322. Mirabilis Jalappa, Jalappe.

24. Labiatiflorae.

1710. Salvia pratensis, Salbei.
2115. Origanum vulgare, Dosten.
1787. Thymus augustifolius, Thymian.
2125. Satureja hortensis, Bohnenkraut.
1610. Glechoma hederacea, Gundelrebe.
2119. Dracocephalum speciosum, Drachenkopf.
1679. Lamium album, Taubennessel.
1946. Leonurus cardiaca, Wolfstrapp.
1820. Phlomis agraria.
1853. Scutellaria alpina, Helmkraut.
2123. Verbascum thapsus, Königskerze.
2157. Antirrhinum majus, Löwenmaul.
1788. Veronica chamaedrys, Ehrenpreis.
1707. Pentstemon glandulosum.

25. Myrsineae.

2126. Lysimachia atropurpurea.
1428. Primula elatior, Schlüsselblume.
1790. Dodecotheon Meadea.

26. Ericineae.

1614. Azalea indica, Blüthenzweig.
2296. Clethra arborea.

27. Campanulinae.

1913. Campanula latifolia, Glockenblume.

Digitized by Google

28. Compositae.

1415. Petasites vulgaris, grosser Huflattich.
2152. Aster chinensis, Aster.
2185. Georgina variabilis, Georgine.
2342. Dahlia Merckii.
2120. Rudbeckia Naumannii.
2105. Zinnia elegans.
2082. Solidago hirta, Goldruthe.
2100. Artemisia vulgaris, Beifuss.
1801. Senecio vulgaris, Kreuzkraut.
2122. Senecio sarracenicus, Kreuzkraut.
2121. Cirsium canum.
2106. Ageratum coeruleum.
2124. Cacalia suaveolens, Pestwurz.
2144. Silphium asteriscus.

29. Aggregatae.

1777. Knautia arvensis, Scabiosa.

30. Proteïnae.

1427. Daphne Mezereum, Seidelbast.
2110. Hippophaë rhamnoides, Sanddorn.
1438. Laurus nobilis, Lorbeer, Blüthenzweig.

31 Fagopyrinae.

1920. Rumex acetosa, Ampfer.
1693. Polygonum bistorta, Wiesenknöterich.
1727. Rheum undulatum, Rhabarber.

32. Urticinae.

2182. Canabis sativa, Hanf.
1825. Ficus carica, Feige.

33. Iteoideae.

309. Salix aurita, Ohrweide, ♂ Blüthenzweig.
310. Salix aurita, Ohrweide, ♀ Blüthenzweig.
311. Populus balsamea, Balsampappel, ♀ Blüthen.

34 Amentaceae.

312. Ulmus effusa, Flatterrüster, Blüthenzweig.
1433. Ulmus campestris, Feldrüster, Blüthenzweig.
1676. Ulmus effusa, Flatterrüster, Zweig mit Früchten.
315. Corylus avellana, Haselnussstrauch, ♀ Blüthenzweig.
314. Corylus avellana, Haselnussstrauch.
1499. Carpinus betulus, Hainbuche, blühender Zweig.
1281. Alnus incana, Erle, Zweig mit ♂ und ♀ Blüthen.
2316. Casuarina equisetifolia.

35. Coniferae.

895. Zweig von Taxus baccata, Eibe.
1599. Taxus baccata, Eibe, ♂ Blüthen.
1847. Salisburia adianthifolia, Gingko.
1817. Thuja orientalis, Lebensbaum.
1840. Chamaecyparis nutkaënsis, Cypresse.
1842. Zweig von Cupressus Lawsoniana, Cypresse.
1. Pinus pumilio, Legeföhre, blühender Zweig.
2293. Pinus picea, Weisstanne.
2287. Cedrus deodara.
2290. Araucaria excelsa, Araucarie.
2198. Cycas revoluta, Sagopalme.
2189. Cycas spec.
2232. Zamia concinna.

36. Scitamineae.

2242. Musa sapientum, Banane.
2240. Strelitzia augusta.
2241. Cucúrma Zedoaria.
2231. Alpinia calcarata.
2237. Phrynium setosum, Wasseringwer.

37. Orchideae.

2326. Licaste Thinnerii.

38. Ensatae.

2320. Amaryllis spec.
2321. Amaryllis aulica.
1407. Galanthus nivalis, Schneeglöckchen.
1702. Narcissus poëticus, Narzisse.
1772. Gladiolus communis, Schwertel.
1701. Iris germanica, Schwertlilie.

39. Liliaceae.

1680. Smilacine stellata.
1696. Polygonatum latifolium.
1839. Asparagus officinalis, Spargel.

Digitized by Google

2231. Dracaena draco, Drachenbaum.
2233. Dracaena indivisa.
1450. Bulbocodium vernum, Lichtblume
1556. Fritillaria melegaris, Schachblume.
1726. Lilium bulbiferum.
1728. Allium fistulosum.
1799. Allium moly.
1879. Allium cepa, Zwiebel, Blüthe.
1608. Ornithogalum pyrenaicum.
1500. Ornithogalum luteum, Vogelmilch.
1432. Scilla amoena, Meerzwiebel.
1152. Hyacinthus racemosa, Hyazinthe.
1480. Muscari racemosum, Traubenhyazinthe.
1794. Anthericum Liliago, Sandlilie.
2206. Phormium tenax, neuseeländischer Flachs.
2234. Aloë socotorina, Aloë.
2332. Aloë frutescens, Aloë.

40. Palmae.

2166. Chamaerops humilis, Zwergpalme.
2238. Phoenix dactylifera, Dattelpalme.
2239. Chamaedorea elatior.
2207. Rhapis flabelliformis.

41. Aroideae.

1782. Acorus calamus, Kalmus.
2204. Caladium esculentum, Taro.
2202. Anthurium digitatum.
2235. Anthurium Galeottii.
2200. Philodendron pertusum.
177. Philodendron pertusum in Blüthe.

42. Juncinae.

1850. Juncus glaucus, Binse.
1708. Luzula albida.

43. Glumaceae.

2156. Cyperus alternifolius, Cypergras.
1604. Carex praecox, Segge.
1816. Carex aquatilis, Segge.
2113. Coix lacrima, Thränengras.
2208. Saccharum officinalis, Zuckerrohr.
2107. Panicum miliaceum, Hirse.
2137. Panicum palmifolium.
324. Alopecurus pratensis, Fuchsschwanzgras, blühend.
2108. Stipa capillata, Pfriemengras.
1826. Holcus mollis, Honiggras.
745. Avena sativa, Haferpflanze.
2136. Digitaria aegyptiaca.
1694. Melica nutans, Perlgras.
323. Festuca elatior, Schwingelgras.
1892. Secale cereale, Roggen.
1704. Elymus arenarius, Strandhafer.
2128. Hordeum zeocriton, Bartgerste.

II. Morphologie.

1. Keimpflanzen.

1259. Keimendes Roggenkorn.
1276. Keimende Erbse, gespalten.
1260. Junge Erbsenpflanze.
1277. Keimende Bohne, gespalten.
1555. Keimpflanze von Phaseolus vulgaris, Bohne.
1264. Keimpflanze von Zea Mays.
1267. Keimpflanze von Zea Mays, Längsschnitt.
1275. Keimpflanze von Ricinus communis, Ricinus.
1274. Keimpflanze von Cucurbita pepo, Kürbis.
1370. Keimende Samen von Acer platanoides, Spitzahorn.
1509. Keimpflanze von Acer platanoides, Spitzahorn.
1449. Acer platanoides, Spitzahorn.
1385 Keimender Same v. Aesculus hippocastanum, Rosskastanie.
1386. Keimender Same von Aesculus hippocastanum, Durchschn.
1279. Pinus pumilio, Legeföhre, Keimpflanze.

2. Wurzel.

2274. Spindelförmige Wurzel von Daucus carotta.
1519. Büschelige Wurzeln von Paeonia officinalis.
1606. Büschelige Wurzeln von Ficaria ranunculoides.
1207. Hyacinthus racemosa, Hyazinthe, Zwiebel.
1219. Hyacinthus racemosa, Hyazinthe, Zwiebel, Längsschnitt.

Digitized by Google

1220. Hyacinthus racemosa, Hyazinthe, Zwiebel, Querschnitt.
1508. Schuppige Zwiebel von Lilium bulbiferum.
1518. Schuppige Zwiebel von Lilium bulbiferum, Längsschnitt.
1214. Crocus vernus, Crocus, Knollenzwiebel mit Brutzwiebeln.
1215. Crocus vernus, Crocus, Knollenzwiebel mit Brutzwiebeln, Durchschnitt.

3. Stamm.

1616. Cicuta virosa, Wasserschierling, Rhizom.
1617. Cicuta virosa, Wasserschierling, Rhizom, Längsschnitt.
2330. Verdickter Stamm des Kohlrabi.

4. Knospen.

1270. Blattknospen des Flieders, Syringa vulgaris.
1271. Blattknospen des Flieders, Syringa vulgaris, Längsschnitt.
1272. Blattknospen des Flieders, Syringa vulgaris, mit Blüthenknospe, Längsschnitt.
1411. Syringa vulgaris, Flieder, Blattknospe, Querschnitt.
1338. Blattknospen von Populus balsamea, Balsampappel.
1273. Blattknospen der Kastanie, Aesculus hippocastanum.
1414. Acer pseudoplatanus, Platanenahorn, Blattknospen.
1387. Blattknospen von Alnus glutinosa, Erle.
1455. Fraxinus excelsior, Esche, Blattknospen.
1444. Tilia grandifolia, Linde, Blattknospen.
1445. Carpinus betulus, Hainbuche, Blattknospen.

5. Blatt.

1597. Geflügelter Blattstiel von Citrus medica.
1571. Blattartiger Blattstiel von Acacia longifolia.
1598. Blattartige Blattstiele von Ruscus aculeatus.
1770. Blattartige Blattstiele von Ruscus hypophyllum.
1921. Herablaufender Blattstiel von Onopordon acanthium.
1844. Blattscheiden v. Stenotaphrum glabrum.
1800. Blatt mit Nebenblättern von Viola tricolor.
1845. Blatt mit Nebenblättern von Cydonia japonica.
1589. Stielrunde Blätter von Sedum album.
1914. Eiförmiges Blatt von Rhus cotinus.
1874. Blatt von Fagus silvatica, Buche.
1506. Länglich eiförmiges Blatt von Primula elatior.
1853. Blatt von Dioscorea alata.
1831. Blatt von Cissus antarctica, Klimme.
1691. Blatt von Bryonia alba, Zaunrübe.
1849. Blatt von Catalpa Kaempferii.
2139. Menispermum canadense, Blatt.
1821. Blatt von Ulmus effusa, Flatterrüster.
1503. Schiefherzförmiges Blatt von Epimedium.
1848. Blatt von Salisburia adianthifolia, Gingko.
1596. Keilförmiges Blatt von Aesculus hippocastanum.
1454. Nierenförmiges Blatt von Glechoma hederacea.
1896. Blatt von Phaseolus vulgaris, Bohne.
1833. Dreieckiges Blatt von Atriplex hortensis.
1897. Pfeilförmiges Blatt von Sagittaria sagittaefolia.
1912. Spiessförmiges Blatt von Rumex hastatus.
1873. Blatt von Eucalyptus resinifera.
2196. Blatt von Hedera helix, Epheu.
2205. Handförmiges Blatt von Ricinus communis.
1590. Handförmiges dreilappiges Blatt von Rubus odoratus.
1828. Handförmig gelapptes Blatt von Acer platanoides.
1437. Handförmiges Blatt von Aralia papyrifera.
1731. Blatt von Vitis viniferea, Weinstock.
1851. Blatt von Liriodendron tulipifera L., Tulpenbaum.
1504. Fingerförmiges Blatt von Spiraea digitata.
1832. Buchtiges Blatt von Quercus pedunculata.
1732. Blatt von Bocconia cordata.
1802. Gezähntes Blatt von Castanea vesca.

Digitized by Google

752. Gesägtes Blatt von Urtica dioica, grosse Brennnessel.
1871. Blatt von Ilex aquifolium, Stechpalme.
1423. Schrotsägenförmiges Blatt von Taraxacum officinale.
2111. Krauses Blatt von Brassica oleracea, Kohl.
1689. Leierförmiges Blatt von Scabiosa colnmbaria.
1733. Blatt von Chelidonium majus, Schöllkraut.
1685. Blatt von Artemisia absinthium, Wermuth.
1501. Fünftheiliges Blatt von Delphinium elatum.
1553. Fünftheiliges Blatt von Aconitum variegatum.
1768. Blatt von Aesculus hippocastanum.
2245. Blatt von Jatropha Curcas.
1834. Fussförmiges Blatt von Cyclanthera pedata.
1836. Dreizähliges Blatt von Cystus laburnum.
1789. Paarig gefiedertes Blatt einer Leguminose.
1554. Unpaarig gefiedertes Blatt von Polemonium coeruleum.
1688. Unterbrochen gefiedertes Blatt von Agrimonia odorata.
1507. Fiederspaltiges Blatt von Spiraea filipendula.
2142. Pyrethrum roseum, Blatt.
1876. Blatt von Mahonia aquifolium.
1875. Blatt von Rhus glabra.
1841. Blatt von Rhus glabra, L. var. laciniata.
2116. Doppelt gefiedertes Blatt von Gleditschia triacanthos.
1786. Dreifach gefiedertes Blatt von Chaerophyllum.
2135. Blatt von Adianthum capillus Veneris, Frauenhaar.
1862. Blatt von Thalictrum minus, Wiesenraute.
1861. Blatt von Rubus laciniatus.
1815. Blatt von Ferula thyrsiflora.
1773. Blatt von Peucedanum longifolium.
2286. Durchlöchertes Blatt von Philodendron perdusum.
1855. Verwachsene Blätter von Silphium Hornemannii.
1595. Büschelige Blätter von Berberis vulgaris.
2346. Ranken von Bryonia alba.
1588. Büschelige Nadeln von Larix europaea, Lärche.
1869. Quirlförmige Blattstellung von Galium molugo.

6. Blüthe.

1288. Knospen von Salix cinerea, Weide.
1413. Populus balsamea, Balsampappel, Blüthenknospen.
1558. Weibliches Blüthenkätzchen v. Populus balsamea.
1783 Acorus calamus, Kalmus, Blüthenstand.
2345. Blüthe von Colchicum byzantinum.
2325. Blüthenkopf von Dipsacus fullonum, Weberkarde.
2318. Blüthenkopf von Echinops exaltatus.
2681. Trugdolde von Sambucus nigra.
1601. Blüthenköpfchen von Adoxa moschatellina.
1917. Blüthenköpfchen von Trifolium medium, Klee.
1690. Quirlförmiger Blüthenstand v. Lamium album.
1858. Aehre von Secale cereale, Roggen.
1576. Hängende Blüthe von Fritillaria meleagris
1791. Blüthen von Polygonatum latifolium.
1344. Hängende Blüthe des Schneeglöckchens, Galanthus nivalis.
1453. Viola odorata, Veilchen, Blüthe.
1429. Primula elatior, Schlüsselblume, Blüthe.
2. Pinus pumilio, Legeföhre, ♂ Blüthe.
6. Pinus pumilio, Legeföhre, ♀ Blüthe.
2292. Georgina variabilis, Georgine, Blüthe.
1700. Lippenblüthe von Lamium album.
152. Cucurbito pepo, Kürbis, ♀ Blüthe.
2131. Ricinus communis, ♂ Blüthe.
2132. Ricinus communis, ♀ Blüthe.
327. Blüthe von Philodendron pertusum.
896. Blüthe von Philodendron pertusum von der Rückseite.

Digitized by Google

2103. Aconitum napellus, Blüthe, zerlegt.
1900. Hinfälliger Kelch von Papaver Rhoeas, Mohn.
1881. Krugförmiger Kelch von Hyoscyamus niger, Bilsenkraut.
2313. Krugförmiger Kelch von Hyoscyamus niger, Bilsenkraut, geöffnet.
1436. Trichterförmige Blumenkrone von Primula elatior.
161. Cucurbita pepo, Kürbis, ♂ Blüthe, verwachsene Antheren.
1705. Staubgefässe und Stempel von Lilium bulbiferum.
1706. Stempel von Lilium bulbiferum.
343. Blüthe von Symphytum officinale, gespalten.
1730. Papaver orientale, Mohn, Fruchtknoten und Staubgefässe.
1452. Pulsatilla vulgaris, Staubgefässe und Stempel.
153. Cucurbita pepo, Kürbis, Pistill.
1095. Zweitheilige Narbe v. Sonchus Saudistel.

7. Frucht.

1729. Papaver orientale, Mohn, Fruchtknoten.
2138. Paeonia officinalis, Fruchtstand.
1769. Taraxacum officinale, Löwenzahn, Fruchtstand.
1757. Taraxacum officinale, Löwenzahn, Fruchtboden.
1575. Pulsatilla vulgaris, Küchenschelle, Fruchtstand.
1856. Schötchen von Thlaspi arvense, Hellerkraut.
1793. Schötchen von Capsella bursa pastoris.
2148. Schote von Pisum ervum, geöffnet.
2147. Bohnenschote, geöffnet.
1282. Alnus incana, Erle, aufgesprungene Fruchtstände.
1837. Fruchtzweig von Carpinus betulus, Hainbuche.
1867. Flügelfrucht von Carpinus betulus, Hainbuche.
1830. Flügelfrucht von Acer platanoides.
1698. Hyoscyamus orientalis, Frucht.
1699. Hyoscyamus orientalis, Frucht, Kelch geöffnet.
2133. Ricinus communis, Frucht.
2151. Frucht von Cucumis sativus, Gurke.
2150. Cucumis sativus, Gurke, Längsschnitt.
2149. Cucumis sativus, Gurke, Querschnitt.
1412. Zweig eines Apfelbaumes mit ungewöhnlich vielen Früchten.
2289. Mespilus germanica, Mispel, Frucht.
2295. Mespilus germanica, Mispel, Frucht, Längsschnitt.
2328. Stachelige Frucht von Datura stramonium, Stechapfel.
2288. Stachelige Frucht von Aesculus hippocastanum.
1287. Pinus pumilio, Legeföhre, geflügelter Same 3/1.

III. Phytotomie.

1. Zellen.

358. Längsschnitt des Markes von Helianthus annuus, Sonnenblume 30/1.
359. Querschnitt des Markes von Helianthus annuus, Sonnenblume 30/1.
2530. Steinzellen der Samenschaale von Corylus avellana 350/1.
2000. Querschnitt aus dem Mark von Zambucus nigra 55/1.
740. Punktirte Zellen aus einem Kürbisstengel 50/1.
741. Eine punktirte Zelle aus einem Kürbisstengel 150/1.
748. Sternförmige Zellen von Juncus conglomeratus 120/1.
753. Polygonale Zellen aus dem Rhizom von Pteris aquilina 50/1.
1256. Längsschnitt von Scrophularia, polygonale Zellen 50/1.
1980. Prosenchymzellen von Pinus silvestris 50/1.
37. Stärkemehlkörner der Kartoffel-Knolle 250/1.
1102. Stärkemehl von Canna indica im polarisirten Licht 200/1.
2410. Stärkemehl von Canna indica 300/1.

Digitized by Google

2411. Stärkemehl von Maranta arundinacea 300/1.
2412. Stärkemehl von Avena sativa, Hafer 300/1.
2413. Stärkemehl von Oryza sativa, Reis 300/1.
2414. Stärkemehl von Triticum vulgare, Weizen 300/1.
2415. Stärkemehl von Secale cereale, Roggen 300/1.
2416. Stärkemehl von Hordeum vulgare, Gerste 300/1.

2. Epidermis.

330. Epidermis mit Spaltöffnungen von Iris pseudacorus. 35/1.
780. Epidermis von Agave americana 40/1.
833. Epidermiszellen und Spaltöffnungen d. Hyazinthe 30/1.
1963. Spaltöffnungszellen von Tradescantia guianensis 90/1.
925. Epidermiszellen v. Polypodium vulgare 30/1.
341. Epidermiszellen eines Blüthenblattes von Pelargonium zonatum 50/1.
738. Verzweigte Haare von Verbascum phlomoides 35/1.
356. Verästelte Haare von Platanus occidentalis 35/1.
357. Sternförmige Haare von Elaeagnus hortensis 50/1.
747. Haare von Croton punctatum 40/1.
2423. Brennhaar v. Urtica urens 25/1.
778. Brennhaar v. Urtica urens 30/1.
2062. Längsschnitt e. Kürbisstengels mit Drüse 60/1.
335. Korkgewebe von Quercus suberosa, Querschnitt 40/1.
336. Korkgewebe von Quercus suberosa, Tangentialschnitt 40/1.
1989. Baumwollfasern von Gossypium herbaceum 40/1.
2070. Bastfaser von Agave americana 40/1.
2072. Bastfasern von Boehmeria nivae, Chinagras 40/1.
2073. Bastfasern von Linum usitatissimum, Lein 40/1.
2074. Bastfasern v. Cannabis sativa, Hanf. 40/1.
2075. Bastfasern von Phormium tenax 40/1.
2076. Bastfasern von Cocos nucifera, Cocospalme 40/1.

3. Gefässe.

2517. Siebröhren von Cucurbita maxima (Prof. Leitgeb) 45/1.
2509. Stammquerschnitt von Euphorbia heterophylla, Milchsaftgefässe 120/1.
2491. Stammquerschnitt von Piper spec., Gefässbündel. Prof. Leitgeb 18/1.
337. Längsschnitt e. Gefässbündels von Strelitzia 20/1.
338. Querschnitt eines Gefässbündels von Strelitzia 20/1.
2063. Längsschnitt e. Gefässbündels vom Kürbis 70/1.
739. Querschnitt eines Gefässbündels vom Kürbis 25/1.
928. Längsschnitt e. Gefässbündels der Hyazinthe 50/1.
1984. Spiralgefässe eines Blattes 55/1.
363. Querschnitt eines Gefässbündels von Aspidium filix mas, Wurmfarrn 40/1.
742. Längsschnitt e. Gefässbündels von Angiopteris Brognartii 40/1.
743. Treppengefässe von Angiopteris Brognartii 170/1.
2068. Betula alba, Siebröhren 170/1.
2066. Impatiens noli tangere, Netzgefässe 150/1.
373. Milchsaftgefässe v. Scorzonera 30/1.

4. Wurzel.

342. Querschnitt der Wurzel von Petroselinum sativum, Petersilie 50/1.
782. Querschnitt einer Luftwurzel v. Spironema fragrans 30/1.
865. Schnitt aus einer Kartoffelknolle 50/1.
2004. Pinus silvestris, Kiefer, Wurzelquerschnitt 27/1.
2031. Wurzel von Curcuma, Querschnitt 40/1.
2032. Wurzel von Curcuma, Längsschnitt 40/1.

5. Stamm.

1962. Längsschnitt aus dem Vegetationskegel von Elodea canadensis 36/1.
2020. Pterocarpus santalinus, Sandelholz, Querschnitt 40/1.
2021. Pterocarpus santalinus, Sandelholz, Radialschnitt 40/1.

Digitized by Google

2022. Pterocarpus santalinus, Sandelholz, Tangentialschnitt 40/1.
1932. Amygdalus communis, Mandelbaum, Querschnitt 40/1.
1933. Amygdalus communis, Tangentialschnitt 40/1.
353. Querschnitt eines Rosenzweiges 45/1.
727. Querschnitt eines Rosenzweiges mit drei Dornen 3/1.
728. Querschnitt eines Rosenzweiges 15/1.
729. Querschnitt eines Rosenzweiges 15/1.
2052. Pyrus communis, Birnbaum, Querschnitt 40/1.
1939. Mangifera indica, Mangobaum, Querschnitt 40/1.
2042. Gitrus vulgaris, Citronenbaum, Querschnitt 40/1.
2043. Citrus vulgaris, Citronenbaum, Radialschnitt 40/1.
1937. Citrus vulgaris, Radialschnitt, Krystalle 100/1.
2044. Citrus vulgaris, Citronenbaum, Tangentialschnitt 40/1.
2028. Aesculus hippocastanum, Rosskastanie, Querschnitt 40/1.
2029. Aesculus hippocastanum, Tangentialschnitt 40/1.
2023. Acer campestre, Feldahorn, Querschnitt 40/1.
2024. Acer campestre, Feldahorn, Radialschnitt 40/1.
329. Tilia grandifolia, Linde, Zweigquerschnitt 5/1.
2030. Tilia parvifolia, Linde, Querschnitt 40/1.
2070. Tilia parvifolia, Linde, Radialschnitt 170/1.
758. Carica papaya, Stammquerschnitt 4/1.
757. Carica papaya, Tangentialschnitt 20/1.
1934. Capparis ferruginea, Kapernstrauch, Querschnitt 40/1.
1935. Capparis ferruginea, Kapernstrauch, Radialschnitt 40/1.
1936. Capparis ferruginea, Tangentialschnitt 40/1.
2037. Olea europaea, Oelbaum, Querschnitt 40/1.
2038. Olea europaea, Oelbaum, Radialschnitt 40/1.
2039. Olea europaea, Oelbaum, Tangentialschnitt 40/1.
2050. Fraxinus excelsior, Esche, Querschnitt 40/1.
2051. Fraxinus excelsior, Esche, Radialschnitt 40/1.
1999. Diospyros Ebenum, Ebenholz, Querschnitt 45/1.
1998. Diospyros Ebenum, Ebenholz, Radialschnitt 40/1.
2040. Laurus nobilis, Lorbeer, Querschnitt 40/1.
2041. Laurus nobilis, Lorbeer, Tangentialschnitt 40/1.
2053. Artocarpus integrifolia, Brodbaum, Querschnitt 40/1.
2054. Artocarpus integrifolia, Brodbaum, Tangentialschn. 40/1.
2014. Salix cinerea, Weide, Querschnitt 40/1.
2015. Salix cinerea, Weide, Radialschnitt 40/1.
2016. Salix cinerea, Weide, Tangentialschnitt 40/1.
2011. Fagus silvatica, Buche, Querschnitt 40/1.
2012. Fagus silvatica, Buche, Radialschnitt 40/1.
2013. Fagus silvatica, Buche, Tangentialschnitt 40/1.
2008. Quercus pedunculata, Stieleiche, Querschnitt 23/1.
2009. Quercus pedunculata, Stieleiche, Radialschnitt 40/1.
2010. Quercus pedunculata, Stieleiche, Tangentialschn. 40/1.
1938. Quercus pedunculata, Stieleiche, Radialschnitt der Rinde 40/1.
2055. Quercus pedunculata, Stieleiche, Mark, Querschn. 20/1.
2027. Betula alba, Birke, Querschnitt 40/1.
2025. Alnus glutinosa, Schwarzerle, Querschnitt 40/1.
2026. Alnus glutinosa, Schwarzerle, Radialschnitt 40/1.
1943. Taxus baccata, Eibe, Querschn. 40/1.
1944. Taxus baccats, Eibe, Radialschnitt 40/1.
1947. Taxus baccata, Eibe, Radialschnitt, Gefässe 170/1.
1945. Taxus baccata, Eibe, Tangentialschnitt 40/1.
2049. Taxoxylon Goeppertii, Querschliff 40/1.
2048. Taxoxylon Goeppertii, Radialschliff 40/1.

Digitized by Google

2045. Araucarites Schrollianus, Querschliff 40/1.
2046. Araucarites Schrollianus, Radialschliff 40/1.
2047. Araucarites Schrollianus, Tangentialschliff 40/1.
1940. Fasciculites speciosus, versteinertes Holz, Querschl. 20/1.
354. Peuce Höldliana, Querschl. 40/1.
355. Psaronius infarctus, Querschliff 45/1.
1108. Thuja occidentalis, Lebensbaum, Querschnitt 50/1.
1109. Thuja occidentalis, Lebensbaum, Radialschnitt 50/1.
1110. Thuja occidentalis, Lebensbaum, Tangentialschn. 50/1.
10. Pinus pumilio, Legeföhre, Querschnitt 25/1.
11. Pinus pumilio, Legeföhre, Querschnitt, Mark 45/1.
12. Pinus pumilio, Legeföhre, Radialschnitt 40/1.
13. Pinus pumilio, Radialschnitt, Tüpfelzellen 200/1.
14. Pinus pumilio, Legeföhre, Tangentialschnitt 40/1.
2017. Pinus abies, Rothtanne, Querschnitt 40/1.
2018. Pinus abies, Rothtanne, Radialschnitt 40/1.
2078. Abies excelsa, Radialschnitt im polarisirten Licht 200/1.
2019. Abies excelsa, Rothtanne, Tangentialschnitt 40/1.
362. Querschnitt des Stengels von Calamus Rotang 10/1.
1255. Querschnitt von Ruscus aculeatus, Gefässbündel 40/1.
1257. Stammquerschnitt von Serganea spec. 15/1.
733. Querschnitt des Stammes von Clematis vitalba 8/1.
334. Querschnitt des Markes von Clematis vitalba 20/1.
2003. Bambusa arundinacea, Bambus, Längsschnitt 45/1.
2002. Bambusa arundinacea, Bambus, Querschnitt 45/1.
916. Querschnitt von Asparagnus officinalis, Spargel 5/1.
1967. Querschnitt aus dem Stengel von Zea Mays 36/1.
737. Querschnitt von Juncus conglomeratus 80/1.
340. Querschn. von Chinarinde 40/1.
339. Längsschn. v. Chinarinde 40/1.
2490. Stammquerschnitt von Piper spec. (Prof. Leitgeb) 23/1.
2508. Stammquerschnitt von Euphorbia heterophylla (Professor Leitgeb) 40/1.
2492. Stammquerschnitt v. Sorghum (Prof. Leitgeb) 18/1.
2507. Stammquerschnitt von Myriophyllum (Prof. Leitgeb) 20/1.
2481. Stammquerschnitt von Urvilia insignis (Prof. Leitgeb) 10/1.
2403. Rinde von Cinnamomum zeylanicum, Querschnitt 50/1.
2404. Rinde von Cinnamomum zeylanicum, Radialschn. 50/1.
2405. Rinde von Cinnamomum zeylanicum, Tangentialschnitt 50/1.
2406. Rinde von Cinnamomum cassia, Querschnitt 40/1.
2407. Rinde von Cinnamomum cassia, Radialschnitt 40/1.
2408. Rinde von Cinnamomum cassia, Tangentialschnitt 40/1.

6. Blatt.

870. Querschnitt des Blattstieles v. Sanseveria zeylanica 5/1.
333. Querschnitt des Blattstieles v. Phoenix dactylifera, Dattelpalme 15/1.
911. Querschnitt des Blattstieles v. Dion edule 4/1.
331. Blattquerschnitt von Cycas revoluta, Sagopalme 20/1.
332. Blattquerschnitt von Cycas revoluta, Sagopalme mit Spaltöffnung 50/1.
1073. Cycas riuminiana, Querschnitt des Blattes 40/1.
781. Schnitt aus dem Blatte von Agave americana, mit Spaltöffnung 50/1.
775. Querschnitt eines Blattes von Stipa pinnata 25/1.
776. Querschnitt des Blattes von Nymphaea alba 30/1.
777. Längsschnitt des Blattes von Nymphaea alba 30/1.
779. Querschnitt des Blattes von Phormium tenax 3/1.
2518. Schnitt aus dem Blatt von Saxifraga hirsuta, Kalkdrüse (Prof. Leitgeb) 35/1.

Digitized by Google

7. Blüthe und Frucht.

3. Pinus pumilio, Legeföhre, ♂ Blüthe, Längsschnitt 20/1.
4. Pinus pumilio, Legeföhre, ♂ Blüthe, Staubgefäss 25/1.
2527. Pollinium von Asclepias spec. 20/1.
155. Cucurbita pepo, Kürbis, ♂ Blüthe, Querschnitt der Antheren 15/1.
2533. Pollenkörner von Periploca spec. 350/1.
344. Querschnitt einer Staubbeutels von Nymphaea alba, Seerose 30/1.
754. Querschnitt der Anthere von Crinum longifolium 25/1.
5. Pinus pumilio, Legeföhre, Pollen 150/1.
736. Dünnschnitte v. Pollenkörnern von Althaea rosea, Stockrose 100/1.
8. Pinus pumilio, Legeföhre, Zapfen Längsschnitt 2/1.
7. Pinus pumilio, Legeföhre, ♀ Blüthe, Querschnitt 15/1.
154. Cucurbita pepo, Kürbis, ♀ Knospe, Längsschnitt 2/1.
349. Querschnitt des einfächerigen Fruchtknotens von Orchis morio, Knabenkraut 20/1.
350. Querschnitt des zweifächerigen Fruchtknotens v. Solanum tuberosum, Kartoffel 20/1.
351. Querschnitt des dreifächerigen Fruchtknotens von Tulipa silvestris, Tulpe 20/1.
912. Querschnitt des Fruchtknotens von Yucca pendula 10/1.
2056. Yucca pendula, anatrope Samenknospen 50/1.
400. Längsschnitt der orthotropen Samenknospe von Juglans regia, Wallnussbaum 12/1.
352. Querschnitt des vielfächerigen Fruchtknotens von Papaver somniferum, Mohn 10/1.
156. Pinus pumilio, Legeföhre, befruchtetes Embryum, Corpuscula 30/1.
150. Pinus pumilo, Längsschnitt des Samens 20/1.
9. Pinus pumilio, Legeföhre, junger Same 20/1.
2071. Salix caprea, Weide, Same mit Embryum 40/1.
345. Querschnitt der Beere von Juniperus communis, Wachholder 10/1.
2479. Längsschnitt eines Maiskornes, Embryo mit Scutellum (Prof. Leitgeb) 8/1.
2486. Längsschnitt einer Samenknospe von Viola tricolor. (Prof. Leitgeb) 20/1.
2525. Schnitt aus einer Kaffeebohne mit Embryum 10/1.
2343. Querschnitt der Frucht von Ricinus communis.
2344. Aufgesprungene Frucht von Aesculus hippocastanum.
2313. Frucht von Hyoscyamus niger geöffnet.
2337. Längschnitt eines Flaschenkürbis.
346. Querschnitt des Samens von Vicia faba, Saubohne 6/1.
731. Querschnitt eines Roggenkornes 20/1.
732. Querschnitt eines Weizenkornes 20/1.
765. Schnitt aus einer Erbse 25/1.
347. Querschnitt des Samens von Pimpinella anisum 20/1.
348. Querschnitt des Samens von Cicuta virosa 35/1.
1149. Querschnitt des Samens von Carum carvi, Kümmel 30/1.
2005. Querschnitt aus einem Maiskorn 55/1.
2169. Querschnitt aus einer Kaffeebohne 10/1.
1941. Schnitt aus e. Kaffeebohne 40/1.
1942. Schnitt aus einer Bohne 50/1.

IV. Kryptogamen.

Algen.

1. Diatomeen, Diatomaceae.

2065. Diatoma vulgare 170/1.
774. Licmophora splendida 25/1.
2064. Pinnularia nobilis 120/1.
73. Pleurosigma angulatum 2000/1.
74. Pleurosigma balticum 1000/1.
162. Pleurosigma attenuatum 1000/1.
63L. Navicula lyra 120/1.
2007. Melosira arenaria 45/1.
1151. Fragilaria spec. 50/1.

Digitized by Google

1150. Fragilaria virescens 50/1.
854. Cymatopleura solea 80/1.
2061. Isthmia nervosa 90/1.
2060. Amphitetras antediluviana 180/1.
855. Triceratium von Cuxhaven 80/1.
366. Biddulphia pulchella 50/1.
750. Arachnoidiscus Ehrenbergii 110/1.
797. In Kreuzform zusammengestellte Arachnoidiscen 50/1.
2419. Auliscus sculptus 300/1.
2420. Navicula clepsydra 300/1.
2421. Diatomeenschlamm von Trondjem (Norwegen) 100/1.
2682. Navicula lyra 550/1.
2628. Arachnoidiscus ornatus 300/1.
2686. Diatomeengruppe 50/1.
2687. Diatomeengruppe 50/1.
367. Möller's Diatomeenplatte mit Unterschriften 15/1.
364. Geordnete Diatomeen von Möller 50/1.
796. Geordnete Diatomeen von Möller 50/1.
834. Geordnete Diatomeen von Möller 40/1.
964. Diatomeen d. Kieler Bucht 80/1.
365. Diatomeen von Cuxhaven 50/1.
962. Diatomeen aus Lüneburg 80/1.
963. Diatomeen a. d. Algoa-Bai 80/1.
1950. Diatomeen von Samoa 55/1.
2146. Diatomeen von Portorico 50/1.

2. Desmidiaceae.

2087. Desmidiaceae von Cuxhaven 220/1.

3. Fadenalgen, Converfaceae.

394. Spirogyra nitida in Copulation 40/1.
368. Batrachospermum moniliforme, Froschlaichalge 35/1.
369. Calithamnium plumula 35/1.
749. Draparnaldia plumulosa 30/1.
179. Bulbochaete setigera 45/1.
180. Bulbochaete setigera, Fructification 70/1.

4. Hautalgen, Ulvaceae.

1758. Ulva lactuea, Ulve, Zellfläche.

5. Blumentange, Florideae.

751. Plocamium coccineum 15/1.
93. Polysiphonia Brodiaei 30/1.
178. Polysiphonia violacea 3/1.

6. Ledertange, Fucoideae.

360. Längsschnitt aus Fucus vesiculosus, Blasentang 50/1.
361. Querschnitt aus Fucus vesiculosus, Blasentang 50/1.
744. Schnitt aus dem Sporangium von Fucus vesiculosus 50/1.

7. Schlauchalgen, Siphoneae.

395. Acetabularia mediterranae 20/1.
2440. Acetabularia mediterranea 40/1.

Pilze.

1. Algenpilze, Phycomycetes.

927. Jnnge Exemplare von Peronospora vastatrix 30/1.
371. Mucor mucedo, gemeiner Schimmelpilz 80/1.

2. Brandpilze, Hypodermii.

2089. Ustilago segetum, Brandpilz von Hafer 200/1.
2086. Epitheca rosarum auf einem Rosenstengel 160/1.
730. Puccinia graminis 100/1.
2088. Cystopus candidus 180/1.
370. Aecidium grossulariae, Stachelbeerpilz 45/1.
2058. Aecidiumfrucht von Aecidium grossulariae 95/1.
2522. Pilzmycelium 170/1.
2535. Erysiphe coryli 90/1.
2532. Erysidhe adunca 90/1.
2542. Puccinia coronata 200/1.
2534. Phragmidium obtusum der Erdbeere 80/1.
2537. Phragmidium incrassatum 50/1.
2529. Triphragmium ulmariae, Sporen 300/1.
2526. Aecidium berberidis 40/1.
2531. Aecidium asperifolii 50/1.
2541. Aecidium strobilinum, Sporen 400/1.
2417. Peridermium pini, Sporen 200/1.
2536. Uredo Leguminosarum 400/1.
2538. Uredo caricis 400/1.
2539. Ustilago maydis 400/1.
2540. Tilletia caries 400/1.
2418. Protomyces auf Aegopodium Podagraria 100/1.

3. Basidiensporige, Basydiomicetes.

320. Agaricus campestris, Champignon, Längsschnitt.

Digitized by Google

321. Agaricus campestris, Champignon, junger Pilz.
322. Agaricus campestris, Champignon, Unterseite d. Hutes.

4. Sporenschlauchpilze, Ascomycetes.

1070. Tuber mesentericum, Trüffel.
1072. Tuber mesentericum, Trüffel, Oberfläche 5/1.
1071. Tuber mesentericum, Trüffel, Durchschnitt.
372. Tuber cibarium, Trüffel, Durchschnitt 40/1.
1074. Tuber mesentericum, Trüffel, Sporensäcke 50/1.
1075. Tuber mesentericum, Trüffel, Sporen 100/1.
2168. Roggenähren mit Mutterkorn.
734. Querschnitt von Claviceps purpurea, Mutterkornpilz 30/1.
735. Querschnitt von Claviceps purpurea, Mutterkornpilz 80/1.
2358. Morchella esculenta, Morchel.
2359. Morchella esculenta, Morchel, Durchschnitt.

5. Schleimpilze, Myxomycetes.

980. Stemonites typhoideus 8/1.
981. Stemonites typhoideus 125/1.

Flechten.

922. Knorpelzellen aus dem Apothecium von Hagenia ciliaris 50/1.
2057. Physica ciliaris, Apothecium, 40/1.
2059. Collema furvens, Apothecium 40/1.
2402. Querschnitt aus dem Thallus v. Cetraria islandica 100/1.

Lebermoose.

783. Jungermannia carinifolia 25/1.
919. Metzgeria furcata 30/1.
326. Marchantia polymorpha, Marchantia, Thallus 2/1.
721. Brutbecher von Marchantia polymorpha 8/1.
325. Marchantin polymorpha, Archegonienstände 2/1.
720. Antheridienstand von Marchantia polymorpha 10/1.
784. Schnitt aus dem Antheridienträger von Marchantia polymorpha 25/1.
913. Durchschnitt des Antheridienstandes von Marchantia polymorpha 25/1.

Präparate von Prof. Leitgeb in Graz.

2515. Anthoceros spec., junges Antheridium im Längsschnitt des Thallus 130/1.
2496. Anthoceros laevis, Embryo 40/1.
2498. Anthoceros laevis, Embryo 50/1.
2506. Haplomitrium Hookeri, junge Frucht mit Sprossscheitel 45/1.
250[illegible]. Jungermannia bicuspidata, Endverzweigung mit endogenen Sprossen 40/1.
2504. Jungermannia curta, Längsschnitt des reifen Sporogons 25/1.
2520. Mastigobryum trilobatum, Stammscheitelzelle 130/1.
2488. Ptilidium ciliare, Längschnitt von Sporogon und Calyptra 23/1.
2482. Aneura spec., Sporogon in der Calyptra, Archgeonienhals abgeworfen 8/1.
2483. Aneura spec., Sporogonium 15/1.
2505. Aneura multifida, ♂ Ast 28/1.
2668. Aneura multifida, fruchttragender Spross 15/1.
2669. Aneura multifida, junge Frucht 30/1.
2487. Aneura multifida, junge Frucht 27/1.
2514. Aneura multifida, Sporen und Elateren 275/1.
2510. Metzgeria furgata, Adventivspross mit Scheitelzelle 280/1.
2511. Metzgeria furcata, Adventivspross mit Scheitelzelle 300/1.
2494. Blasia pusilla, junge Fruchtanlage, Längsschnitt 15/1.
2495. Blasia pusilla, Fruchtanlage, Längsschnitt 66/1.
2499. Blasia pusilla, Fruchtanlage, 45/1.
2512. Reboulia hemisphaerica, Kapselwand 275/1.
2513. Reboulia hemisphaerica, Sporen und Elateren 250/1.

Digitized by Google

Laubmoose.

755. Längsschnitt der ♂ Blüthe von Mnium hornum 15/1.
756. Antheridien und Paraphysen von Mnium punctatum 35/1.
959. Querschnitt der Kapsel von Bryum nutans 30/1.
871. Zähne der Fruchtkapsel von Bryum nutans 50/1.
920. Aufgesprungene Kapsel von Aneura pinnatifida 20/1.
954. Aufgesprungene Kapsel von Aneura pinnatifida, von oben 20/1.

Präparate von Professor Dr. Leitgeb in Graz.

2497. Fontinalis antiprycetica, Peristom der Fruchtkapsel 40/1.
2500. Hypnum cordifolium, äusseres und inneres Peristom 27/1.
2501. Hypnum cordifolium, äusseres Peristom 45/1.
2502. Hypnum cordifolium, inneres Peristom 45/1.
2489. Diphiscium foliosum, ♀ Blüthenstand, befruchtetes Archegonium 20/1.
2519. Polytrichum commune, Stammquerschnitt 80/1.
2400. Funaria hygrometrica, Deckel der Fruchtkapsel 15/1.
2493. Tetraphis pellucida, Fruchtkapsel 8/1.

Farrnkräuter.

2331. Pteris cretica albolineata.
2334. Pteris argyrea.
2335. Pteris ascensionis.
2333. Asplenium bulbiferum.
2340. Asplenium nidus avis.
2339. Polypodium aureum.
2186. Cyathea medullaris.
1829. Osmunda regalis, Königsfarrn.
1992. Querschnitt eines Farrnstammes 11/1.
398. Stammquerschnitt von Pteris aquilina, Adlerfarrn 10/1.
879. Querschnitt des Rhizoms von Aspidium filix mas 10 1.
2424. Punktirte Leitzellen aus dem Rhizom eines Farrn 100/1.
2409. Aspidium spec., Gefässbündel-Querschnitt 40/1.
2516. Asplenium Sheperdi, Schnitt aus dem Prothallium, Archegonium und Embryo, (Prof. Leitgeb) 100/1.

Schachtelhalme.

1434. Equisetum arvense, Schachtelhalm.
1607. Equisetum arvense, Schachtelhalm.
1781. Equisetum hiemale.
2079. Equisetum arvense, Schachtelhalm, Epidermis 45/1.
2080. Equisetum arvense, Schachtelhalm, Epidermis im polarisirten Licht 50/1.
1988. Sporen von Equisetum arvense, Schachtelhalm 57/1.
1948. Prothallium von Equisetum limosum 27/1.
773. Querschnitt des Fruchtstandes von Equisetum palustre, Schachtelhalm 16/1.
2480. Längsschnitt aus der Fruchtähre v. Equisetum arvense (Prof. Leitgeb) 7/1.

Bärlappe.

2034. Lycopodium clavatum, Bärlapp.
2090. Lycopodium clavatum, Bärlapp, Sporen 180/1.
839. Stammquerschnitt von Selaginella laevigata 10/1.

Pflanzenkrankheiten.

700. Fichtenzweig von Chermes viridis verletzt.
1231. Harzgalle von Pinus silvestris.
1965. Querschnitt v. Galium mollugo mit darauf schmarotzender Cuscuta europaea 30/1.
2593. Galle von Chermes laricis.
2524. Schnitt aus einem Eichenblatt mit aufsitzender Galle 12/1.
2591. Galle von Tetraneura ulni.
2592. Galle von Rhodites rosae.

Digitized by Google

Glasphotogramme für den botanischen Unterricht.

Herausgegeben von Dr. Ludwig Koch.

Nach Originalen von Prof. de Bary, Prof. Dippel, Prof. Pfeffer, Prof. Pringsheim, Prof. Sachs und dem Herausgeber.

Preis pr. Serie von 25 Platten incl. Kasten Mark 30. —.
Einzelne Platten Mark 1. 50.

I. Anatomie.

1. Serie.

1. Entwickelung der Zelle, Protoplasma, Inhaltsbestandtheile.

1. Zellen in verschiedenen Stadien ihrer Entwickelung. Vacuolenbildung, Zellkern, Zellhaut. (Aus dem Embryosack der Schminkbohne. Nach Dippel, Mikroskop, Taf. 2, Fig. 14.)
2. Haarzellen v. Chelidonium majus und Tradescantia virginica. In das Lumen der Zelle gehende Plasmafäden. (Protoplasmabewegung in wechselnden Bahnen.) Centraler Zellkern. (Dippel, Taf. 1, Fig. 8 und 9.)
3. Zellen aus Solanum tuberosum und dem Blatte von Vallisneria. Centraler und wandständiger Zellkern. (Plasmabewegung in bestimmten Bahnen.) Chlorophyllkörner im Plasma. (Dippel, Taf. 1, Fig. 5 und 6.)
4. Protoplasma aus einem verletzten Schlauch von Vaucheria terrestris langsam in Wasser austretend, in verschiedenen Zuständen, in Zwischenräumen von etwa 5 Minuten. (Nach Sachs, Lehrbuch der Botanik, Fig. 40.)
5. Zoosporen aus den Zoosporangien einer Achlya, Spermatozoiden von Funaria hygrometrica. (Sachs, Fig. 9 und 254.)
6. Zellen aus dem Endosperm von Pisum sativum (Cotyledon) und Ricinus communis. Stärke mit Aleuron, Oel mit Aleuron. Dessen Krystalloide durch Reagentien sichtbar gemacht. (Sachs, Fig. 46 und 48.)
7. Querschnitte durch die Blätter von Selaginella u. Funaria. Einzelne Chlorophyllkörner mit Stärke-Einschlüssen. (Sachs, Fig. 44 und 45.)
8. Einfache und zusammengesetzte Stärkekörner der Kartoffelknolle. (Sachs, Fig. 49.)
9. Stärkekörner der Kartoffel, des Weizens und der Erbse, Sphaerokrystalle des Inulins in polarisirtem Licht. (Dippel, Fig. 186.)
10. Sphaerokrystalle des Inulins aus der Wurzelknolle von Dahlia variabilis und Helianthus tuberosus. (Sachs, Fig. 51.)
11. Krystalle von oxalsaurem Kalk aus dem Blatte von Begonia heracleifolia, Urostigma elasticum und dem Stengel von Tradescantia viridis. Krystallindividuen, Raphiden etc. (Dippel, Fig. 6.)

2. Auscheidung der Zellwand, verschiedenartige Verdickungsformen, Collenchym, Poren, Differenzirung der Membran.

12. Zellen aus den Antheren von Cucurbita pepo, aus Opuntia Tuna, Mamillaria spec. mit

Digitized by Google

einfacher und doppeltspiraliger Verdickung. (Dippel, Fig. 21.)

13. Ringförmige Verdickung von Zellen aus der Kapselwand von Pellia epiphylla, aus Opuntia Tuna und Arundo Donax. (Dippel, Fig. 20.)
14. Netzförmig verdickte Zellen aus dem Blatt von Sanseviera guyanensis, der Frucht von Juglans regia, dem Stengel von Impatiens noli tangere. (Dippel, Fig. 27.)
15. Gefässzelle von Dahlia variabilis und Balsamina hortensis mit einfachen, doppelten und sechsfachen Spiralbändern. (Dippel, Fig. 46.)
16. Einseitige Zellverdickung (Stengel von Rumex Acetosa und Sonchus asper), Collenchymgewebe. Behandlung einer isolirten Zelle mit Kalilösung. (Dippel, Fig. 68 und 33.)
17. Faserzellen aus dem Holze von Picea vulgaris und dem Baste von Sabal umbraculifera u. Larix europaea. (Dippel, Fig. 36.)
18. Radialer Längsschnitt durch das Holz v. Pinus sylvestris. Behöfte Poren, Entwickelung des behöften Porus. Solche perspectivisch gezeichnet. (Sachs, Fig. 23 und 24.)
19. Isolirte poröse Gefässzellen von Phragmites communis, Brugmansia suaveolens, Metteniusa spec. und Pteris aquilina. (Dippel, Fig. 50 und 51.)
20. Entwickelung der Zellwand von Clematis vitalba. Innere Differenzirung der Membran. (Dippel, Fig. 19.)
21. Desgleichen an Zellen der Wurzelknolle von Dahlia variabilis, des Blattes von Hoya carnosa und des Stammes von Pteris aquilina. (Sachs, Fig. 28, 29, 30.)
22. Membranverdickung der Pollenkörner von Epilobium angustifolium und Althaea rosea. Stück der Exine von Aussen gesehen. (Sachs, Fig. 380 und 381.)

3. Entstehung der Zelle.

23. Entstehung der Zelle durch Zellverjüngung (Schwärmsporen eines Oedogonium) und Conjugation (Spirogyra longata). (Sachs, Fig. 4, 5 und 6.)
24. Freie Zellbildung. Entstehung der Sporen in den Sporenschläuchen von Peziza. (Dippel, Taf. 2, Fig. 16.)
25. Zellbildung durch Theilung. Zellen aus dem Endosperm von Phaseolus multiflorus, unter verdünnter Eiweisslösung betrachtet. Theilung des Kerns und der Mutterzelle. (Dippel, Taf. 2, Fig. 18, II.)

2. Serie.

1. Vegetationspunkte des Stammes und der Wurzel.

1. Chara fragilis, Längsschnitt durch die Knospe. Scheitelzelle, Blattanlagen. (Sachs, Fig. 192.)
2. Längsschnitt des Stammendes von Equisetum Telmateja. Scheitelzelle längs und von oben gesehen. (Sachs, Fig. 279.)
3. Längsschnitt durch die jüngere und ältere Wurzel von Marsilia silvatrix. Von der Wurzelhaube gedeckte Scheitelzelle. (Sachs, Fig. 120 und 121.)

2. Grund- und Hautgewebe der Phanerogamen.

4. Rundliches Parenchym des Markes v. Yucca aloifolia, schwammförmiges aus dem Blatte von Asplenium Nidus und Maranta zebrina. Sternförmiges Parenchym aus Juncus conglomeratus. (Dippel, Fig. 58.)

Digitized by Google

5. Saftführende Intercellulargänge im jungen Stamm v. Hedera Helix. (Sachs, Fig. 66.)
6. Milchsaftgefässe aus der Wurzel von Scorzonera hispanica. Tangentialer Längsschnitt. (Sachs, Fig. 72.)
7. Korkbildung an einem jungen Zweige von Ribes nigrum. Theil eines Querschnittes. (Sachs, Fig. 90.)
8. Ausgebildeter Kork von Acer campestre und Betula alba. (Lederkork). Querschnitt. (Dippel, Fig. 74.)
9. Querschnitt durch die innerste Borkenlage von Quercus Robur. (Dippel, Fig. 76.)

3. Gefässsystem des Stammes der Dicotyledonen.

10. Schema für das Dickenwachsthum des dicotylen Stammes. (Sachs, Fig. 105.)
11. Querschnitt durch ein Gefässbündel des hypocotylen Stammgliedes von Ricinus communis. Xylem, Phloem und Cambium (fascicular u. interfascicular). (Sachs, Fig. 93.)
12. Längsschnitt durch das Gefässbündel von Ricinus communis. (Sachs, Fig. 94.)
13. Querschnitt eines einjährigen Astes v. Vitis vinifera. Holz mit Gefässzellen. Cambium, Bast, Markstrahlen. (Dippel, Fig. 120.)
14. Querschnitte durch ein junges Internodium von Boehmeria argentea. Oberhaut, Collenchym, Sieb- und Gefässtheil, Mark. (Dippel, Fig. 221.)
15. Theil eines Querschnittes durch den Stengel von Bryonia alba. Isolirte Gefässbündel mit doppelter Phloemlage, Aussenscheide, Epidermis. (Dippel, Fig. 218.)

4. Gefässelemente des Fibrovasalsystems.

16. Verschiedene Typen von Siebröhren aus Bryonia alba, Tilia grandifolia, Bignonia spec., Fagus sylvatica, Larix europaea und Asclepias curassavica. (Dippel, Fig. 54.)
17. Querscheidewände der Siebröhren von Cucurbita pepo, Fagus sylvatica und Tilia grandifolia bei stärkerer Vergrösserung in verschiedenen Lagen. (Dippel, Fig. 55)
18. Tangentialer Längsschnitt durch den Bast von Fagus sylvatica. (Dippel, Fig. 138.)

NB. Die Bastzellen, sowie die Elemente des Xylems finden sich in der ersten Serie unter den Verdickungsformen der Zellen vor.

5. Gefässsystem des Stammes der Monocotyledonen.

19. Querschnitt eines geschlossenen Fibrovasalstranges im Stamme von Zea Mais. (Sachs, Fig. 92.)
20. Querschnitt durch das Gefässbündel von Saccharum album. (Dippel, Fig. 108.)
21. Querschnitt durch das Gefässbündel von Asparagus officinalis. (Dippel, Fig. 111.)
22. Querschnitt durch das Gefässbündel von Strelitzia reginae. (Dippel, Fig. 105.)
23. Längsschnitt durch das Gefässbündel von Strelitzia reginae. (Dippel, Fig. 105.)

6. Gefässsystem der Wurzel der Mono- und Dicotyledonen.

24. Querschnitt durch den centralen Theil einer älteren Wurzel von Ranunculus acer. Gefässtheil in kreuzweiser Anordnung, dazwischen Elemente des Siebtheiles. Gefässbündelscheide. (Dippel, Fig. 229.)
25. Querschnitt des Axencylinders der Wurzel von Acorus Calamus. Jüngere und ältere Gefässe der Wurzel. Dazwischen Phloembündel. (Sachs, Fig. 96.)

Die den Namen der Autoren beigedruckten Zahlen beziehen sich auf die Figuren der Original-Werke, welche den betreffenden Photogrammen zu Grunde liegen.

Digitized by Google

3. Serie (erscheint demnächst).

Anatomie der Laubblätter der Phanerogamen.
Spaltöffnungen, Haargebilde.
Bau der Sexualorgane der Blüthe.
Embryologie u. Fruchtentwickelung.

Ferner erscheint binnen Kurzem:

II. Morphologie.

Habitusbilder nach *„Traité général de Botanique descriptive et analytique par Le Maout et Decaisne."*

III. Entwickelungsgeschichte der Kryptogamen,

sowie Ergänzungslieferungen zur Anatomie der Pflanzen.

Mineralogie.

I. Krystalle.

711. Asparagin 20/1.
2084. Asparagin 50/1.
2081. Asparagin im polarisirten Licht 50/1.
2085. Asparagin im polarisirten Licht 50/1.
1656. Eisenoxyd 20/1.
2083. Hippursäure im polarisirtem Licht 50/1.
1657. Weinsaurer Kalk 25/1.
50L. Salicin 50/1.
1146. Salicin im polarisirten Licht 50/1.

II. Dünnschliffe

von Fuess in Berlin.

1651. Achat 3/1.
1632. Aphanitisches Gestein von Denis bei Grottau 19/1.
1629. Auswürfling der östlichen Maiinsel von Santorin 12/1.
1635. Auswürfling von Neokaimeni, Santorin 1866 10/1.
1628. Auswürfling des Vesuv v. J. 1872 12/1.
1649. Avanturin 12/1.
1622. Basalttuff von Urach (Würtemberg) 5/1.
1145. Bimstein 30/1.
1637. Chiastolithschiefer von Gefrees 10/1.
1633. Chloritschiefer vom Pfischthal 20/1.
1647. Cordieritgneis von Mittweida 10/1.
1639. Dipyrschiefer v. Engoumer 10/1.
1646. Eklogit von Eppenreuth 8/1.
1620. Epidotfels von Auerbach 15/1.
1997. Faserkalk 13/1.
1624 Feldspath von Salzburg 5/1.
1643. Gangstück von St. Wendel bei Wolfach (Baden) 10/1.
1652. Granit 20/1.
1623. Granit von Altendamm 12/1.
1648. Granit in Contact mit Thonglimmerschiefer 8/1.
1621. Granitischer Einschluss in der Mühlsteinlava von Ettringen 15/1.
1650. Gyps 10/1.
1653. Heliotrop 20/1.
1143. Hypersthenit 20/1.
2098. Hypersthenit 20/1.
1144. Hypersthenit im polarisirten Licht, Nicols parallel 20/1.
2099. Hypersthenit im polarisirten Licht, Nicols gekreuzt 20/1.
1645. Lasurstein 15/1.
1991. Lava 15/1.
713. Lepidolith 40/1.

Digitized by Google

1640. Labrador 8/1.
1627. Limburgit von Kaiserstuhl in Limburg 5/1.
1655. Marmor 15/1.
1630. Megma B. von Lottersberg 10/1.
1631. Meteorit von Pultusk 20/1.
1626. Nephelin vom Schreckenstein 8/1.
1995. Nummulitenkalk von Vicenza 15/1.
1654. Obsidian 10/1.
1634. Rother Obsidian von Ochotsk 10/1.
878. Onyx 35/1.
1636. Pechstein von Arran (Schottland) 15/1.
1625. Phonolith von Hohentwiel 10/1.
1641. Prasem von Breitenbrunn 12/1.
1996. Sonnenstein 15/1.
1638. Sphärolitfels von Illinsk 15/1.
714. Strahlstein 40/1.
1642. Trachyt 5/1.
1644. Werneritfels von Wernigerode 10/1.
2378. Diorit von Weinhein 10/1.
2379. Gneiss v. Kleinwaltendorf 10/1.
2380. Labradorporphyr von Elbingerode 10/1.
2381. Trachyt vom Monte Olibano 10/1.
2382. Basalt vom Casseler Ley 10/1.
2383. Felsitporphyr von Wurzen 10/1
2384. Basaltlava von Gerolstein 10/1.
2385. Serpentin von Todtmoos 10/1.
2386. d'Herithlava vom Aetna 10/1.
2387. Melaphyr von Weisselberg 10/1.
2388. Diabas von Mägdesprung 10/1.
2389. Syenit von Plauen 10/1.
2390. Leucitlava vom Vesuv 10/1.
2391. Schlacke mit Trichiten 10/1.
2392. Leucitporphyr 10/1.
2393. Dolerit von der Löwenburg 10/1.
2394. Phonolith von Teplitz 10/1.
2395. Basalt vom Casseler Ley 10/1.
2396. Pechstein von Garsebach 15/1.
2397. Orthoglastrachyt vom Monte Olibano 15/1.
2398. Sphärolithpechstein von Arran (Schottland) 15/1.
2399. Nephelinit von Löbau 8/1.

---

75. Tiefseeschlamm von Westindien 40/1.
76. Tiefseeschlamm aus dem Golfstrom aus 2000 Faden Tiefe 40/1.
77. Tiefseeschlamm von Barbadoes 80/1.
79. Foraminifermsand von Hermsdorf 40/1.
80. Jütische Kreide 40/1.
856. Diatomeenerde von Kliecken a. d. Elbe 80/1.
859. Diatomeenschlamm aus Japan 80/1.
858. Bodenschlamm von Soedertelge (Jütland) 50/1.
857. Cementstein von der Insel Mors (Jütland) 80/1.
1658. Polirschiefer v. Bilin (Böhmen) 300/1.
1659. Polirschiefer vom Vogelsgebirge 300/1.
2422. Polirschiefer von Habichtswalde 200/1.

1293. Ideeller Durchschnitt der Erdrinde.
1310. Durchschnitt des Steinkohlengebirges bei Kladno in Böhmen.
1115. Ansicht aus der Adelsberger Grotte, 1.
1116. Ansicht aus der Adelsberger Grotte, 2.
1113. Ausbruch des Aetna am 31sten August 1874.
1114. Krater des Aetna am 15. August 1874.

Astronomie.

133. Sonne mit Flecken nach Rutherford.
135. Sonnenflecken nach Nasmyth, nach Zeichnung.
136. Sonnenflecken nach Secchi nach Zeichnung 1.
137. Sonnenflecken nach Secchi nach Zeichnung 2.
1619. Sonnenfleck nach Langley.
138. Protuberanz nach Zeichnung von Vogel, 1.

Digitized by Google

139. Protuberanz nach Zeichnung von Vogel, 2.
134. Sonnenfinsterniss vom 18. Aug. 1868 mit Protuberanzen u. Corona.
109. Totale Sonnenfinsterniss, beweglich.
110. Partielle, ringförmige und excentrische Sonnenfinsterniss, beweglich.
111. Venusvorübergang, beweglich.
1W. Der Vollmond.
2W. Mond, erstes Viertel.
3W. Mond, fünf Tage nach dem ersten Viertel.
112. Mondbewegung um die Erde, Fluth und Ebbe.
1153. Der Mond im ersten Viertel mit Erdlicht.
131. Mondberge nach Zeichnung 1.
132. Mondberge nach Zeichnung 2.
2461. Mondlandschaft mit Vollerde nach Zeichnung.
1464. Ideelle Mondlandschaft nach Nasmyth und Carpenter.
1463. Normaler Mondkrater nach Nasmyth und Carpenter.
1458. Mondlandschaft Wargentin, nach Nasmyth u. Carpenter.
1462. Mondgebirge Archimedes, nach Nasmyth und Carpenter.
1460. Mondgebirge Plato, nach Nasmyth und Carpenter.
1461. Mondgebirge Copernicus, nach Nasmyth und Carpenter.
1459. Mond-Ringgebirge Triesnecker, nach Nasmyth u. Carpenter.
1457. Sonnenfinsterniss auf d. Monde, nach Nasmyth u. Carpenter.
119. Jupiter, nach Zeichnung von Vogel, 1.
120. Jupiter, nach Zeichnung von Vogel, 2.
121. Mars nach Zeichnung, 1.
122. Mars nach Zeichnung, 2.
123. Saturn nach Zeichnung, 1.
124. Saturn nach Zeichnung, 2.
125. Komet Donati am 2. Juni 1858 nach Zeichnung.
126. Komet Donati vom 29. Septbr. 1858, nach Zeichnung.
127. Komet Donati vom 5. October 1858, nach Zeichnung.
128. Julikomet von 1861 nach Zeichnung.
129. Grosser Komet von 1811 nach Zeichnung.
130. Komet Winnecke, Juni 1868, nach Zeichnung.
2466. Das Zodiakallicht nach Zeichnung.
118. Zodiakallicht nach Zeichnung.
1076. Der grosse und kleine Bär.
1077. Der grosse Bär.
1078. Der Orion.
1079. Die Plejaden im Fernrohr.
1080. Cassiopeja.
1081. Die nördliche Krone.
1082. Der grosse Löwe.
1083. Sternhaufen im Eridanus im Fernrohr.
1084. Pegasus.
1085. Fuhrmann, Stier, Perseus.
1086. Schwan, Adler, Delphin, Leier.
2372. Sternbild. Die Zwillinge.
2373. Sternbild. Der grosse Hund.
2374. Sternbild. Der Schwan.
2375. Sternbild. Der Fuhrmann.
2376. Sternbild. Die Leyer.
2377. Sternbild. Die Hyaden.
1166. Sternbild des Krebses und der Zwillinge.
149. Sternhaufen im Hercules nach Zeichnung.
140. Sichelförmiger Nebel H. 3239 nach Zeichnung.
141. Nebel im Eridanus nach Zeichnung.
142. Ringförmiger Nebel in der Leyer nach Zeichnung.
143. Ringnebel im Löwen nach Zeichnung.
144. Spiralnebel in den Jagdhunden nach Zeichnung.
145. Magelhaënsche Wolke nach Zeichnung.
146. Orionnebel nach Zeichnung.
147. Nebelstern H. 450 nach Zeichnung.
148. Planetarischer Nebel im Wassermann nach Zeichnung.

Meteorologie.

181. Wolken, Cumulus, 1.
182. Wolken, Cumulus, 2.
183. Wolken, Cumulus, 3.
83. Schneekrystalle (nach Zeichnung 10/1.
1105. Hängende u. stehende Eiszapfen.

Digitized by Google

1101. Eisblumen von einer Fenster-
2442. Eine befrorene Fensterscheibe.
2443. Eiskrystalle von einer Fensterscheibe.
113. Hagelkörner nach Originalzeichnungen, 1.
114. Hagelkörner nach Originalzeichnungen, 2.
115. Nordlicht nach Zeichnung, 1.
116. Nordlicht nach Zeichnung, 2.
1092. Nordlicht, 3.
117. Nebensonnen nach Zeichnung.

Geographie.

171. Erde, östliche Hemisphäre.
172. Erde, westliche Hemisphäre.

Technologie.

374. Horizontale Dampfmaschine.
379. Verticale Dampfmaschine.
375. Glasofen 1.
376. Glasofen 2.
377. Glasofen 3.
378. Gasanstalt.
380. Darstellung von Sauerstoff aus Quecksilberoxyd.
381. Darstellung von Wasserstoff aus Wasser.
396. Darstellung von amorphem Phosphor.
397. Darstellung von Glaubersalz aus Kochsalz.
382. Rectification des Schwefels.
383. Bereitung von Jod aus Jodnatrium.
384. Bereitung von Phosphor.
385. Bereitung von Salzsäure.
386. Bereitung von arsen. Säure.
387. Bereitung von Kalium.
388. Bereitung von Antimon.
389. Hochofen.
390. Puddelofen, äussere Ansicht.
391. Puddelofen, Durchschnitt.
392. Salpetersäure-Fabrikation.
393. Kalköfen.

Digitized by Google

Länder- und Völkerkunde.

Egypten und Nubien.

1. **Alexandrien.** Pompejus-Säule.
2. Obelisk der Cleopatra.
3. **Cairo.** Totalansicht.
4. Die Citadelle.
5. Die Sultansgräber.
6. Grabmal von Keit-Bey.
7. Grabmal von El Aschraff.
8. Grabmal von El Barkuk.
9. Palast von Schubra.
10. Palast von Gezireh.
11. **Pyramiden.** Totalansicht.
12. Die Cheopspyramide.
13. Die Chephrenpyramide.
14. Stufenpyramide von Sakkarah.
15. Die Sphinx.
16. **Beni-Hassan.** Ansicht der Felsengräber.
17. Innere Ansicht eines Grabes.
18. Palmenwand.
19. **Abydos.** Der Tempel.
20. Sculpturen am Tempel.
21. **Denderah.** Der Tempel.
22. Säulenhalle des Tempels.
23. **Esneh.** Der Tempel.
24. **Luksor.** Der Tempel.
25. Obelisk und Pylon.
26. Ramses-Statuen.
27. **Karnak.** Grosser Propylon.
28. Die Widder-Allee.
29. Totalansicht des Tempels.
30. Innere Ansicht desselben.
31. Der innere Hof.
32. Der grosse Säulenhof.
33. Die Säulenhalle.
34. Die zwei Obelisken.
35. Die grossen Statuen.
36. **Medinet-Abu.** Der Tempel.
37. Eingang zum Tempel.
38. Zweiter Propylon.
39. Die Propyläen.
40. **Rhamesseum** (Theben). Totalansicht des Tempels.
41. Die Memnons-Säulen.
42. Die Propyläen.
43. Säulenhof.
44. **Edfu.** Der Tempel, Total.
45. Der Pylon des Tempels.
46. Der Propylon.
47. Der Säulenhof.
48. **Kum-Ombo.** Der Tempel.
49. **Insel Phylae.** Totalansicht.
50. Gesammtansicht der Tempel.
51. Der grosse Tempel, Total.
52. Der Propylon desselben.
53. Der erste Pylon.
54. Der zweite Pylon.
55. Die Propyläen.
56. Die Säulenhalle.
57. Der Hypaethral-Tempel.
58. Tempel des Ptolemäus.
59. Palmenwald.
60. Die Insel Bigeh.
61. **Nubien.** Tempel von Dandur.
62. Tempel von Kalabscheh.
63. Tempel von Kardassy.
64. Tempel von Kirscheh.
65. Tempel von Dakkeh.
66. Tempel von Maharrakka.
67. Tempel von Wadi-Sebona.
68. Tempel von Amada.
69. **Ibsambul.** Façade d. Tempels.
70. Colossal-Statuen.
71. Der Hathor-Tempel.
72. **Der Nil.** Ansicht.
73. Cataract bei Assuan.
74. Cataract bei Ibsambul.
75. Nilschiff (Dahabieh).
76. Krokodil auf einer Sandbank.

Palästina und Syrien.

1. **Jerusalem.** Totalansicht.
2. Die Grabeskirche.
3. Der Oelberg.
4. Thal Josaphat.
5. Thor von Damascus.
6. Das goldene Thor.
7. Die Maltheser-Abtei.
8. Die Synagoge.
9. Moschee des Omar.

Verschiedene Ansichten.

10. Ansicht von Bethlehem.
11. Hebron-Ansicht.
12. Kloster von Mar-Saba.
13. Das Todte Meer.
14. Der Jordan.
15. Jericho.
16. Ansicht zu Samaria.
17. Nazareth.

Digitized by Google

18. Tiberias u. das galiläische Meer.
19. Ansicht von Tyrus.
20. **Balbek.** Totalansicht der Acropolis.
21. Der Jupiter-Tempel.
22. Säulen des Pronaos.
23. Die Säulenhalle.
24. Die Propyläen.
25. Tempel der Sonne.
26. Die Cyclopenmauer.

Indien.

1. **Alte Bauten.** Tempel Tukt-i-Suliman, vor Christi Geburt erbaut.
2. Alter Tempel zu Pandretton.
3. Altes Grabmal.
4. Steinerne Götzenbilder.
5. Martund. Totalansicht d. Ruinen.
6. Martund. Das Hauptgebäude.
7. Martund. Der Haupteingang.
8. Martund. Säulenreihe.
9. **Ansichten.** Der Jelum.
10. Apple Tree Kanal. Ansicht.
11. Gletscher-Ansicht.
12. Ansicht bei Sonamurg.
13. Thal des Indus.
14. **Golconda.** Ansicht.
15. Indische Pagode.
16. Indisches Grabmal.
17. Palast des Königs.
18. **Umritsur.** Ansicht.
19. Der goldene Tempel.
20. Baba-atal-Tempel.
21. **Delhi.** Thor von Delhi.
22. Die Marmor-Moschee.
23. Die Jumma Musjid.
24. Kotub Minar.
25. Ruinen in der Nähe der Kotub Minar.
26. Palast des Königs.
27. Ein Grabmal.
28. Moschee in der Schandi Schuk.
29. **Agra.** Akbar's Palast.
30. Akbar's Grabmal.
31. Die Jumma Musjid.
32. Der Taj.
33. **Cawnpore.** Memorial Well mit Palmen im Vordergrund.
34. **Luknow** aus der Vogelschau.
35. Thor der Husimabad.
36. Die Emambra.

Charakteristisches aus den Sitten und Trachten der Indier.

37. Der König von Siam in festlicher Tracht.
38. Der Sohn des Rajah.
39. Ein Prinz von Luknow.
40. Indische Priester.
41. Indische Wohnhäuser.
42. Indischer Begräbnissplatz.
43. Eine Seilbrücke.

Türkei.

Constantinopel.

1. Totalansicht der Stadt.
2. Die St. Sophien-Moschee.
3. Details derselben.
4. Brunnen derselben.
5. Moschee des Soliman.
6. Details derselben.
7. Moschee des Sultan Bayezid.
8. Moschee des Sultan Achmed.
9. Brunnen von Achmed III.
10. Moschee von Dolmabagdsche.
11. Palast der hohen Pforte.
12. Moschee des Mehmet.
13. Palast des Sultans.
14. Kiosk des Sultans.
15. Das goldene Horn.
16. Ansicht des Bosporus.

Griechenland.

Athen.

1. Ansicht von Athen.
2. Totalansicht der Ruinen.
3. Die Akropolis, Totalansicht.
4. Propyläen der Akropolis.
5. Ruinen der drei Tempel.
6. Der Jupiter-Tempel.
7. Das Parthenon.
8. Fries am Parthenon I. II.
9. Tempel des Erechtheus.
10. Tempel des Theseus.
11. Pandrosium, Totalansicht.
12. Tempel der Nike.
13. Tempel der Athene.
14. Rednerbühne des Demosthenes.
15. Denkmal des Lysikrates.
16. Das Thor der Agora.

Digitized by Google

17. Thurm der Winde.
18. Ruinen des Bacchus-Theaters.
19. Fries an demselben.
20. Denkmal des Philopapos.
21. Der Piraeos.

Italien.

1. **Lago maggiore.** Ansicht.
2. Isola dei Pescatori.
3. Isola Bella.
4. **Lago di Lugano.** Ansicht.
5. Der Orrido Ostenno.
6. Der San Salvator.
7. **Lago di Como.** Ansicht.
8. Bellagio.
9. **Verona.** Das Amphitheater.
10. **Padua.** Kirche St. Justina.
11. Prato della valle.
12. **Venedig.** Totalansicht.
13. Ansicht von Venedig.
14. Die St. Georgs-Insel.
15. Die Piazzetta.
16. Die St. Markuskirche.
17. Portal der Markuskirche.
18. Markuskirche und Dogenpalast.
19. Der Dogenpalast.
20. Hof desselben.
21. Die Riesentreppe.
22. Die Casa d'Oro.
23. Kirche de la Salute.
24. Die Rialtobrücke.
25. Die Seufzerbrücke.
26. **Mailand.** Façade des Doms.
27. Innere Ansicht desselben.
28. Arco della pace.
29. Gallerie Victor Emanuels.
30. **Pavia.** Die Karthause.
31. **Turin.** Kirche La Superga.
32. Kirche Madre de Dio.
33. **Genua.** Ansicht.
34. Der Golf von Genua.
35. Der Palast Doria.
36. Kirche Sa. Ma. di Carignano.
37. **Pisa.** Campo Santo.
38. Die Taufkapelle.
39. Der Dom.
40. Der schiefe Thurm.
41. Kirche Madonna della spina.
42. **Florenz.** Ansicht der Stadt.
43. Der Dom.
44. Die Loggia.
45. Palazzo vecchio.
46. Die Taufkapelle.
47. Palast Pitti.
48. Boboli-Garten.
(Statuen s. Ende des Heftes.)
49. **Sienna.** Der Dom, Totalansicht.
50. Der Dom, innere Ansicht.
51. **Rom** von St. Peter gesehen.
52. St. Peterskirche, Totalansicht.
53. St. Peterskirche, Inneres.
54. St. Petersplatz.
55. Tiber und Engelsburg.
56. Piazza del Popolo.
57. St. Johann zum Lateran.
58. Bibliothek des Vatikan.
59. Façade des Capitols.
60. Santa Maria Maggiore.
61. Das Pantheon.
62. Forum Romanum.
63. Forum des Trajan.
64. Tempel des Jupiter Stator.
65. Tempel der Concordia.
66. Tempel der Friedensgöttin.
67. Tempel der Vesta.
68. Tempel des Antonius und der Faustina.
69. Ruinen des Graecostasis.
70. Das Colosseum.
71. Säule des Phocas.
72. Triumphbogen des Titus.
73. Triumphbogen d. Sept. Severus.
74. Triumphbogen des Constantin.
75. Basilika des Constantin.
76. Ansicht in der Campagna.
77. Die Via Appia.
78. Grabmal der Caecilia Metella.
79. Thermen des Caracalla.
80. Fontana Trevi.
81. Palast Borghese.
82. Gallerie des Palastes Colonna.
(Statuen am Ende des Heftes.)
83. **Tivoli.** Die Cascaden.
84. Tempel der Sybille.
85. Die Villa Adriana.
86. Theater von Tusculum.
87. Wasserfall von Terni.
88. **Neapel.** Ansicht.
89. Fontana Medina.
90. Castel Sant' Elmo.
91. Hafen.
92. Der Golf von Neapel.
93. Kloster San-Martino.
94. San Francisco di Paula.

Umgebungen von Neapel.

95. Capo di Posilippo.
96. Ansicht zu Salerno.
97. Castellamare.

Digitized by Google

98. Thal von Gragnano.
99. Golf von Sorrento.
100. Sorrento, Ansicht.
101. Amalfi.
102. Cascade von Caserta.
103. Amphitheater von Capua.
104. Cap Miseno.
105. Bajae.
106. Insel Ischia, Ansicht.
107. Insel Capri, Ansicht.
108. **Der Vesuv,** von Neapel aus.
109. Lavamassen am Vesuv.
110. **Pompeji.** Das Forum.
111. Totalansicht der Ruinen.
112. Venus-Tempel, Totalansicht.
113. Venus-Tempel, Eingang.
114. Venus-Tempel, Altar.
115. Venus-Tempel, Säulenhalle.
116. Die Basilika.
117. Der Jupiter-Tempel.
118. Der Fortuna-Tempel.
119. Der Isis-Tempel.
120. Das Amphitheater.
121. Die Triumphbogen.
122. Das tragische Theater.
123. Haus des Quaestor.
124. Villa des Diomedes.
125. Pompejanische Fresken.
126. Pompejanische Mosaiken.
127. **Puteoli.** Der Serapis-Tempel.
128. Das Amphitheater.
129. **Paestum.** Die Basilika.
130. Tempel des Neptun.
131. Tempel der Ceres.
132. Neptun-Tempel und Basilika.
133. **Palermo,** Ansicht.
134. Der Golf von Palermo.
135. Der Dom.
136. Brunnen der Piazza Praetoria.
137. Der Monte Pellegrino.
138. **Messina,** Ansicht.
139. Der Dom.
140. **Taormina** und der Aetna.
141. Theater von Taormina.
142. **Catania** und der Aetna.
143. Das Benedictiner-Kloster.
144. **Syracus,** Ansicht.
145. Das Amphitheater.
146. **Agrigent,** Ansicht.
147. Tempel der Concordia.
148. Tempel der Juno Lucina.
149. Tempel von Castor und Pollux.
150. **Segesta.** Der Tempel.

Spanien und Portugal.

1. **Madrid,** Ansicht.
2. Der Königliche Palast.
3. Brücke von Toledo.
4. Palast der Cortes.
5. **Segovia** und der Circus.
6. Der römische Aquaeduct.
7. Der Alcazar.
8. Der Dom.
9. **Toledo.** Dom und Alcazar.
10. San Juan de los Reyes.
11. Façade des Doms.
12. **Cordova.** Der Alcazar.
13. **Sevilla,** Totalansicht.
14. Der Dom.
15. Die Giralda.
16. Der Alcazar.
17. **Granada** und Generalife.
18. Alhambra, Totalansicht.
19. Alhambra, der Löwenhof.
20. Alhambra, der Löwenbrunnen.
21. Alhambra, Alcazaba.
22. **Malaga,** Totalansicht.
23. Der Hafen.
24. **Saragossa,** Ansicht.
25. Kirche Na. Sa. del Pilar.
26. **Der Montserrat.**
27. Monistrol und Montserrat.
28. **Kloster Escurial.** Total.
29. **Burgos.** Arco Sa. Maria.
30. Der Dom von Burgos.
31. **Gibraltar.** Das Vorgebirge.
32. **Lissabon,** Totalansicht.
33. Ansicht im Hafen.
34. Denkmal von Camoës.
35. **Belem.** Der Thurm.
36. Die Klosterkirche.
37. Innere Ansicht derselben.
38. Brunnen derselben.
39. **Cintra,** Ansicht.
40. Schloss Pegna.
41. **Alcobaza,** Ansicht.
42. Die Klosterkirche.
43. **Batalha.** Die Klosterkirche.
44. Innere Ansicht derselben.
45. Unvollendete Kapelle.
46. **Thomar.** Das Kloster.
47. **Porto,** Ansicht.
48. Der Duoro.

Digitized by Google

Deutschland.

Rheinlande.

1. **Baden.** Ruinen des Schlosses.
2. Totalansicht von Baden.
3. Der Wasserfall.
4. Die Allerheiligen-Abtei.
5. **Heidelberg,** Ansicht.
6. Ruinen des Schlosses.
7. **Frankfurt,** Ansicht.
8. Das Goethe-Denkmal.
9. Gutenberg-Denkmal.
10. **Mainz,** Ansicht.
11. Der Dom zu Mainz.
12. Gutenberg-Denkmal.
13. **Wiesbaden,** Ansicht.
14. Der Kursaal.
15. **Bingen,** Ansicht.
16. Burg Ehrenfels.
17. Burg Rheinstein.
18. Ansicht von Kreuznach.
19. **Bacharach,** Ansicht.
20. Abtei zu Bacharach.
21. Die Pfalz.
22. Ansicht von Caub.
23. **Oberwesel,** Ansicht.
24. Die Lurlei.
25. **St. Goar,** Ansicht.
26. Der Rheinfels.
27. Die Katz.
28. Der Königstuhl.
29. Der Stolzenfels.
30. Ansicht von Ems.
31. **Coblenz,** Ansicht.
32. Coblenz und Moselbrücke.
33. Coblenz und Ehrenbreitstein.
34. Der Ehrenbreitstein.
35. Andernach, Ansicht.
36. **Bonn,** Ansicht.
37. Das Siebengebirge.
38. Der Drachenfels.
39. **Cöln,** von Deutz aus.
40. Der Dom, Totalansicht.
41. Der Dom, Ostseite.
42. Der Domthurm.
43. Das Domportal.
44. Rathhaus zu Cöln.
45. Rheinbrücke zu Cöln.

Norddeutschland.

1. **Berlin.** Die Siegessäule.
2. Die Passage.
3. Die Nationalgallerie.
4. Die Börse.
5. Friedrich Wilhelm IV. im Lustgarten.
6. Das Schillerdenkmal.
7. Die Synagoge.
8. Schloss Babelsberg bei Potsdam.
9. Der Flatower Thurm bei Babelsberg.
10. Das alte Schloss.
11. Denkmal Friedrich des Grossen.
12. Denkmal des grossen Kurfürsten.
13. Das alte Museum.
14. Das Zeughaus.
15. Palast des Kronprinzen.
16. Innere Ansicht desselben.
17. Palast des Kaisers.
18. Arbeitszimmer des Kaisers.
19. Brandenburger Thor.
20. Denkmal auf dem Kreuzberg.
21. Statue Friedrich Wilhelm III. im Thiergarten.
22. Das Schauspielhaus.
23. Thronsaal im alten Schloss.
24. Weisser Saal desgl.
25. Schweizer-Saal desgl.
26. Die neue Kapelle desgl.
27. Die Ehrentreppe desgl.

(Statuen am Ende des Heftes.)

28. **Potsdam,** Ansicht.
29. Das Stadtschloss.
30. Säulenhalle des Schlosses.
31. Colonnade und Hofkirche.
32. Sans-Souci, altes Schloss.
33. Die Gemälde-Galerie.
34. Garten mit Springbrunnen.
35. Der neue Palast.
36. Der Muschel-Saal.
37. Die Marmor-Gallerie.
38. **Charlottenburg.** Das Schloss.
39. Das Mausoleum, Inneres.
40. **Hamburg.** Der Hafen.
41. Die Arcaden.
42. Alter Jungfernstieg.

Sachsen und Sächsische Schweiz.

1. **Dresden,** Ansicht.
2. Der Zwinger.
3. Das Schauspielhaus.
4. Die Frauenkirche.

Digitized by Google

5. Das Belvedere.

Sächsische Schweiz.

6. Pillnitz, Ansicht.
7. Die Elbe, Ansicht.
8. Das Felsenthor.
9. Das Polenzthor.
10. Die Bastei.
11. Die Basteibrücke.
12. Rathener Grund.
13. Rathen, Ansicht.
14. Königstein.
15. Das Kirnitzthal.
16. Beuthner Wasserfall.
17. Lichtenhainer Wasserfall.
18. Der Kuhstall.
19. Herrnskretschen.
20. Das Prebischthor.
22. Der Prebischkegel.
22. Edmundsgrund.
23. Teplitz.

Süddeutschland.

1. **München,** Ansicht.
2. Die Ruhmeshalle.
3. Die Bavaria.
4. Die Pinakothek.
5. Die Glyptothek.
6. Die Hofkirche.
7. Das Isarthor.

---

8. Schloss Hohenschwangau.
9. Wasserfall zu Füssen.
10. **Nürnberg,** Ansicht.
11. Alte Häuser.
12. St. Laurentius-Kirche.
13. **Regensburg,** Ansicht.
14. Das Dom-Portal.
15. Die Walhalla.
16. **Bamberg,** Ansicht.
17. Der Dom.
18. **Stuttgart,** Ansicht.
19. Schloss Lichtenstein.
20. Theater und Königl. Palast.
21. **Constanz** Ansicht.
22. Der Dom.
23. **Schwetzingen.** Der Park.
24. Der Mercur-Tempel.
25. Die Moschee.
26. **Homburg,** Ansicht.
27. Der Kursaal.

Oesterreich.

1. **Wien,** Totalansicht.
2. St. Stephans-Dom.
3. Die Karlskirche.
4. Das Zeughaus.
5. Grabmal von Marie Christine.
6. Theseusgruppe.
7. **Prag,** Totalansicht.
8. Die alte Brücke.
9. Statue Karl IV.
10. Hradschin.
11. Die Moldau.
12. Radetzki-Denkmal.
13. **Salzburg,** Totalansicht.
14. Schloss Hohensalzburg.
15. Das Salzachthal.
16. **Triest.** Der Hafen.
17. Das adriatische Meer.
18. Schloss Miramare.
19. Die Semmeringbahn.
20. **Tyrol.** Das Innthal.
21. Ansicht von Innsbruck.
22. Das obere Oetzthal.
23. Ansicht im Oetzthal.
24. Der Oetzthal-Gletscher.
25. Der Langthal-Gletscher.
26. Eisbrücke an demselben.
27. Der Geisberg-Gletscher.
28. Eispyramide am Geisberggletscher.
29. Der Rothmoos-Gletscher.
30. Wasserfall von Brunau.
31. Fornerau-Gletscher.
32. Gurgl.
33. Ansicht im Stubbay-Thal.

Karpathen.

34. Tatra-Füred I.
35. Tatra-Füred II.
36. Grosskolbacher oberer Wasserfall.
37. Grosskolbacher mittlerer Wasserfall.
38. Grosskolbacher unterer Wasserfall.
39. Blick von der Rainerhütte.
40. Schlagendorfer Spitze vom Kreuzhübel.
41. Gerlsdorfer Spitze vom Kreuzhübel.

Digitized by Google

42. Kolbacher Thal vom Kämmchen.
44. Lomnitzer Spitze und Mittelgrat vom Räuberstein.
43. Der Räuberstein.
45. Schlagendorfer Spitze u. Mittelgrat vom Räuberstein.

Schweiz und die angrenzenden Gletschergebirge.

1. **Engadin,** Ansicht des Thales.
2. Cambrona-Gletscher und See.
3. Der Murteratsch-Gletscher.
4. Der Rosegg-Gletscher.
5. Der Viescher Gletscher.
6. Die Rheinquelle.
7. Der Rheingletscher.
8. Die Via-Mala.
9. **St. Gotthard** - Strasse bei Göschenen.
10. Die alte Brücke.
11. Die Teufelsbrücke.
12. Der Reussfall.
13. Andermatt und die Furka.
14. Furka und Muttengletscher.
15. St. Gotthard-Hospiz.
16. Airolo.
17. Engpass von Stalvedro.

Walliser Alpen.

18. Simplon und Fletschhorn.
19. Die Simplon-Strasse.
20. Gallerie von Gondo.
21. Der Monte Rosa.
22. Der Lyskamm.
23. Das Breithorn.
24. Das Matterhorn.
25. Das Faulhorn.
26. Cima de Jazzi, Weissthor und Monte Rosa.
27. Zermatt, Ansicht.
28. Gorner Gletscher.
29. Eishöhle an demselben.
30. Castor und Pollux.
31. Mont Combin.
32. Mont Velan.
33. Der grosse St. Bernhard.
34. St. Bernhard-Hospiz.

Mont Blanc und Umgebung.

35. Der Mont Blanc.
36. Gletscher von Trélatéte.
37. Aiguille du Midi.
38. Glacier du Géant.
39. Aiguille verte.
40. Mer der glace.
41. Thal von Chamounix.
42. Glacier des Bois.
43. Grands Serracs.
44. Chamounix und Mont Blanc.
45. Chamounix-Thal, Glacier und und Aiguille du Tour.
46. Montanvert und Aiguille du Drû.
47. Glacier des Bossons.
48. Eisspalten an demselben.
49. Glacier d'Argentière, aiguille verte et drû.
50. Quelle des Arveyron u. Glacier des bois.
51. **Das Rhônethal.** Brieg.
52. Ansicht von Leuk.
53. Der Wildstrubel von Leuk aus.
54. Schlucht des Trient.
55. Wasserfall Pissevache.
56. Ansicht zu St. Maurice.
57. **Genfer See,** Ansicht.
58. Ansicht von Genf.
59. Lausanne, Ansicht.
60. Ansicht von Vevey.
61. Vevey und der See.
62. Schloss Chillon.

Berner Alpen und Oberland.

63. Gemmi-Pass.
64. Gipfel der Gemmi.
65. Ansicht von Leukerbad.
66. Das Breithorn.
67. Die Jungfrau.
68. Eiger und Mönch.
69. Aletsch-Gletscher.
70. Eispyramiden an demselben.
71. Jungfrau von der Heimwehfluh aus.
72. Der Finsteraarhorn.
73. Aar-Gletscher.
74. Rhône-Gletscher.
75. Eishöhle am Rhône-Gletscher.
76. Die Wengern-Alp.
77. Das Wetterhorn.
78. Der Handeck-Fall.
79. Hospiz auf der Grimsel.
80. Kandersteg und die Blümlisalp.
81. Der Oeschinen-See bei Kandersteg.
83. Der blaue See bei Kandersteg.
84. Grindelwald-Thal von der kleinen Scheideg aus.
85. Grindelwald-Gletscher.
86. Eishöhle an demselben.
87. Eispyramiden an demselben.
88. Eismeer an demselben.

Digitized by Google

89. Eisstalactiten an demselben.
90. Die Lütschinenschlucht.
91. Das Gasternthal u. das Schilthorn.
92. Meiringen.
93. Reichenbach-Fall.
94. Rosenlaui-Gletscher.
95. Brienzer See.
96. Giessbach-Fall.
97. Interlaken und die Jungfrau.
98. Lauterbrunnen.
99. Staubbach-Fall.
100. Mürren und die Gspaltenhörner.
101. Mürren, Eiger und Mönch.
102. Schmadri-Gletscher.
103. Thuner See, Ansicht.
104. Thuner See, Schloss Oberhofen.

Verschiedene Ansichten.

105. Ansicht von Freiburg.
106. Bern.
107. Luzern.
108. Der Löwe von Luzern.
109. Die Rigibahn.
110. Vitznau und Rigibahn.
111. Rigi-Staffel und Rigi-Culm.
112. Vierwaldstätter See.
113. Ansicht von Brunnen.
114. Flüelen.
115. Die Tellscapelle.
116. Zürich.
117. Rheinfall zu Schaffhausen.
118. St. Gallen.
119. Pfäffers, Ansicht.
120. Schlucht der Tamina.
121. Chur und das Rheinthal.

Frankreich.

1. **Paris,** Totalansicht.
2. Die acht Brücken.
3. Place de la Concorde.
4. Die Tuilerien.
5. Das Louvre.
6. Kirche Notre Dame.
7. Der Invaliden-Dom.
8. St. Germain l'Auxerrois.
9. La Madelaine.
10. Das Pantheon.
11. Der Triumpfbogen.
12. Reliefs an demselben I—IV.
13. Palais l'Industrie.
14. Die neue Oper. Façade.
15. — Das Foyer.
16. — Das Treppenhaus.
17. — Das Vestibül.
18. — Die Loggia.
19. — Die Rotunde.
20. Inneres des Pantheons.
21. Inneres der Kuppel des Pantheons.
22. Inneres der Synagoge.
23. Champs Elysées.
24. Bois de Boulogne, Ansicht.
25. **Versailles.** Das Schloss.
26. Die Wasserwerke.
27. Schloss Trianon.
28. Park von Trianon.
29. **Rouen,** Ansicht.
30. Kirche Notre Dame.
31. Kirche St. Ouen.
32. **Havre,** Hafenansicht.
33. Schiffe im Hafen.
34. Schiffe in voller See.
35. Das Meer, Augenblicksbild.
36. **Reims.** Das Dom-Portal.
37. Die St. Remingiuskirche.
38. Triumphbogen.
39. **Nimes.** Tempel der Diana.
40. Maison Carrée.
41. Amphitheater.
42. Gard-Brücke.
43. **Arles.** Das Amphitheater.
44. Innere Ansicht desselben.
45. **Marseille,** Totalansicht.
46. Hafenansicht.
47. Die Werft.
48. Museum von Longchamps.
49. Kirche N. D. de la Garde.
50. Château d'If.
51. **Nizza,** Totalansicht.
52. Pont des Anges.
53. Ansicht am Gestade.
54. **Monaco,** Totalansicht.
55. Garten von Monte Carlo.
56. Terrasse des Casino.

Historische Schlösser.

57. Schloss Pierrefonds.
58. Schloss Maintenon.
59. Schloss von Chambord.
60. Schloss Chenonceaux.
61. Schloss Fontainebleau.

Belgien und Holland.

1. **Brüssel,** Totalansicht.
2. Kirche St. Gudula.
3. Das Rathhaus.
4. Denkmal von Egmont und Horn.

Digitized by Google

5. Congress-Säule.
6. Ansicht im Park.
7. Abtei Villiers.
8. **Lüttich.** Palais de Justice.
9. Statue Karl des Grossen.
10. **Antwerpen.** Der Hafen.
11. Der Dom.
12. St. Jacobskirche.
13. **Amsterdam.** Der Hafen.
14. Palast des Königs.
15. **Haag,** Totalansicht.
16. Reiterstatue Wilhelm I.
17. **Rotterdam,** Ansicht.
18. Kanalansicht.
19. **Arnheim,** Ansicht.

Verschiedene Ansichten.

20. Rathhaus zu Oudenarde.
21. Rathhaus zu Löwen.
22. Rathhaus zu Gent.
23. Dom zu Ypern.
24. Ansicht von Spa.
25. Kirche zu Mecheln.

Grossbritannien.

1. **London,** Totalansicht.
2. Die St. Paulskirche.
3. Das Parlamentsgebäude.
4. Westminster-Abtei.
5. Innere Ansicht derselben.
6. Der Tower.
7. Buckingham-Palast.
8. Albert-Denkmal.
9. Details desselben.
10. Kew-Garten, Ansicht.
(Museum am Ende des Heftes.)

Verschiedene Ansichten.

11. Schloss Windsor.
12. Schloss Hastings.
13. Dom zu Salisbury.
14. Druidentempel Stonehenge.
15. Dom zu York.
16. St. Marry-Abbey zu York.
17. Fountains Abbey.
18. Ruinen der Rivaulx-Abbey.
19. Insel Wight, Ansicht.

Schottland.

20. Edinburg, Totalansicht.
21. Walter Scott's Denkmal.
22. Ruinen der Abtei Melrose.
23. Schloss Balmoral.
24. Loch Katrine.
25. Loch Lomond.

Skandinavien und Russland.

1. **Kopenhagen,** Ansicht.
2. Palast Rosenborg.
3. Thorwaldsen-Museum.
4. **Stockholm,** Ansicht.
5. Das Schloss.
6. Kirche von Riddarholmen.
7. Das Museum.
8. **Upsala.** Der Dom.
9. **Christiania,** Ansicht.
10. Der Fjord.
11. Der Dom.
12. Neue Kirche und Brunnen.
13. Königl. Schloss.
14. **St. Petersburg,** Totalansicht.
15. St. Isaaks-Kirche.
16. St. Wladimir-Kirche.
17. Der Winterpalast.
18. Cazan-Kirche.
19. Schloss Peterhoff.
20. Schloss Tsarsko-Selo.
21. **Moskau,** Ansicht.
22. Die Moskowa-Brücke.
23. Der Kreml.
24. St. Basilius-Kirche.
25. Kirche zur Geburt des Herrn.
26. Die Himmelfahrts-Kirche.
27. Das rothe Thor.

Amerika.

1. **New-York,** Hafenansicht.
2. Der Hudson.
3. Ansicht im Central-Park.
4. **Niagara-Fall,** Totalansicht.
5 Seitensicht desselben.
6. Ansicht im Winter.
7. Mondeffect.
8. Amerikanische Seite.
9. Canadische Seite.
10. Eisstalactiten.
11. Terrapintower im Winter.
12. Suspension Bridge im Winter.

Digitized by Google

13. Fischerbarke, Mondeffect.
14. **Philadelphia,** Ansicht im Fairmounts-Park.
15. Dampfer auf dem Mississippi.
16. Speise-Saal eines Mississippi-Dampfers.
17. Train auf der Pacificbahn.
18. Lager von Sioux-Indianern.
19. Indianischer Wigwam.

Neu-Mexico und Colorado.

20. Ansicht am Red River.
21. Eine Viehherde.
22. Ansicht am Platte-Strom.

Californien (Sierra Nevada).

23. Das Yosemite-Thal.
24. Die Yosemite-Fälle.
25. Die Vernal-Fälle.
26. Teneyar-See.
27. Sierra Nevada, Ansicht.
28. Die Riesenbäume.
29. Die Mutter des Waldes.

Afrika.

Algier, Tunis, Marocco.

1. Grabmal numidischer Könige.
2. Tebessa, römische Ruinen.
3. Lambessa, römische Ruinen.
4. Constantine, Ansicht.
5. Oase Biskra, Sahara.
6. El Kantarah.
7. Schlucht der Schiffa.
8. Muhamedanische Bauten.
9. Die Stadt Mazagran.
10. Oran, Ansicht.
11. Tunis.
12. Tanger (Marocco).
13. Tlemcen. Inneres der Moschee von Sidi-Haloui.
14. Inneres der Moschee von Sidi-Ben-Medina.
15. Hof eines maurischen Hauses.
16. Strasse von Maskara.
17. Moschee Djama-el-Kebir.
18. Arabergruppe.
19. Arabischer Markt.
20. Maroccanischer Musiker.
21. Algier. Hafen und Stadt.
22. Die Kathedrale.
23. Die Sarazenenstrasse.
24. Inneres eines maurisch. Hauses.
25. Moschee Djana-el-Kabir.
26. Inneres derselben.
27. Palmen-Allee.
28. Bambus-Allee.
29. Arabischer Eseltreiber.
30. Maurische Typen.
31. Kabylenfrau.
32. Neger.
33. Negerin.
34. **St. Helena,** Ansicht.
35. Napoleons Grab.
36. **Capstadt,** Bay und Tafelberg.
37. **Insel Mauritius.** Die Hütten von Paul und Virginie.
38. Ein Riesen-Cactus.
39. Jardin des Pamplemousses.
40. **Insel Réunion,** Ansicht.
41. Ein Wasserfall.
42. **Insel Madagascar,** Ansicht.
43. Eine Ochsenherde.

China und Japan.

1. Totalansicht von Peking.
2. Ansicht zu Tien-Tsing.
3. Theegarten zu Shanghai.
4. Ansicht zu Jeddo.
5. Ein Bazar zu Jeddo.

Statuen und Gallerien.

Rom.

1. Moses von Michel Angelo.
2. Grabmal Paul III. (St. Peter.)
3. Grabmal Gregor XIII. (St. Peter.)
4. Genius des Todes (St. Peter.)
5. Gallerie der Candelaber.
6. Diana, Vatican.
7. Laokoongruppe, Vatican.
8. Nilstatue, Vatican.
9. Paris, Vatican.
10. Schlafende Ariadne, Vatican.
11. Perseus, Vatican.
12. Die Tänzerin, Vatican.
13. Badende Venus, Vatican.
14. Trunkener Faun, Vatican.
15. Gallerie Bracchio nuovo.
16. Pudicitia, Bracchio nuovo.
17. Fortuna, Bracchio nuovo.
18. Minerva Medica, Bracchio nuovo.

Digitized by Google

19. Faun von Praxiteles, Bracchio nuovo.
20. Mercur, Bracchio nuovo.
21. Hercules (Chiaramonti).
22. Silenus (Chiaramonti).
23. Hercules und Silvanus (Chiaramonti).
24. Venus Pudica (Chiaramonti).
25. Cupido (Chiaramonti).
26. Apoll vom Belvedere.
27. Torso (Belvedere).
28. Mercur (Belvedere).
29. Maeleager (Belvedere).
30. Ganymed.
31. Adonis.
32. Urania (runder Saal).
33. Juno (runder Saal).
34. Trajan (runder Saal).
35. Bacchus und Satyr (runder Saal).
36. Venus von Praxiteles.
37. Polyhymnia (Capitol).
38. Pythischer Apoll (Capitol.)
39. Juno (Capitol).
40. Adonis (Capitol).
41. Flora (Capitol).
42. Sterbender Fechter (Capitol).
43. Gallerie des Museums (Capitol).
44. Hercules (Villa Borghese).
45. Juno (Villa Borghese).
46. Venus Genitrix.
47. Apollo und Daphne.
48. Venus Borghese.
49. Bacchantin.
50. Der Antiken-Saal.

Neapel.

51. Gallerie der Balbi.
52. Gallerie der Kaiser I, II.
53. Farnesische Stiergruppe.
54. Farnesischer Hercules.
55. Venus Kallipygos.
56. Faun und Bacchus.

Florenz.

57. Gallerie dei Uffizi I, II, III.
58. Venus Medici.
59. Die Ringenden.
60. Niobe.
61. Sterbender Adonis.
62. Grabmal Lorenzo's de Medici.
63. Grabmal Julian's de Medici.
64. Raub der Sabinerinnen.

Brescia.

65. Victoria (griechische Bronzestatue).

Paris.

66. Saal der Karyatiden.
67. Saal der römischen Kaiser.
68. Venus von Milo.
69. Diana mit der Hindin.
70. Amor und Psyche.
71. Amalthea.
72. Prometheus.
73. Polyhymnia.
74. Diana von Gabii.
75. Die drei Grazien.
76. Sappho.
77. Amor.
78. Assyrischer Saal.
79. Fragment des Palastes des Königs Sargon (Ninive).
80. Ruinen von Korsabad (Ninive).
81. Saal des ägyptischen Museums.
82. Holzstatue.
83. Statue Ramses II.
84. Sphinx.
85. Holzsarcophag.
86. Aegyptischer Thierkreis.
87. Sarcophag eines Priesters.
88. Osiris und Ammon.
89. Ptah, Gott des Lichts.
90. Thot, Gott der Weisheit.
91. Die Göttin Seket.
92. Quadesch, die ägypt. Astarte.
93. Ramses II., Ptah anbetend.
94. Goldzierrathen aus dem Grabe Ramses II.

Berlin.

95. Der Antiken-Saal.
96. Aegyptische Halle.
97. Amazone vor dem Museum.
98. Löwentödter vor dem Museum.
99. Betender Knabe.
100. Venus vom Capitol.

London.

101. Aegyptische Halle.
102. Grabmal des Mausolos.
103. Saal des Parthenon.
104. Fries von Parthenon.
105. Eine Karyatide.
106. Säulenrest mit Bildhauerarbeiten aus dem Artemision in Ephesus.
107. Cupido.
108. Trunkener Faun.
109. Clytia.
110. Tanzender Faun.
111. Thalia.

Digitized by Google

Copenhagen.

112. Christus.
113. Die Apostel I, II.
114. Predigt des Johannes.
115. Copernicus und Schiller.
116. Grabmal Pius VII.
117. Hirtenknabe.
118. Ganymed.
119. Der Tag,
120. Die Nacht,
121. Die 3 Grazien,
} Reliefs.
122. Venus von Thorwaldsen.

Wien.

123. Theseusgruppe von Canova.
124. Aeneasgruppe (Schönbrunn).

Zusammenstellung hervorragender Bauwerke verschiedener Stylarten.

I. Die vorchristlichen Baustyle.

Aegyptischer Styl.

1. Pyramide und Sphinx zu Cairo.
2. Grabportikus, Beni Hassan.
3. Felsentempel von Abu-Simbel.
4. Tempel zu Edfu, die Gesammtanlage ägyptischer Tempel zeigend.
5. Karnak. Die Sphinxen-Alle.
6. — Pylon des Tempels.
7. — Hypostyl-Halle desselben.
8. — Hof desselben.
9. Phylae. Tempelruinen.
10. Theben. Die Memnon-Säulen.
11. Denderah. Säulenhalle.
12. Abydos. Hieroglyphenbedeckte Wand am Tempel.

Indischer Styl.

1. Tempelruinen von Martund.
2. Tempel auf dem Tukt-i-Suliman, vor Christi Geburt erbaut.
3. Alter Tempel zu Pandretton.
4. Altes Grabmal.
5. Tempel von Mudghurri.
6. Tempel von Bailoor.
7. Tempel von Conjeveram.
8. Tempel von Colar.
9. Tempel von Bobeneswar.
10. Ulsoor Pagode, Bangalore.
11. Buddistischer Tempel von Hallibeeb.

Griechische Baustyle.

1. Athen. Die Akropolis.
2. — Der Zeustempel.
3. — Der Theseustempel (dorisch).
4. — Das Parthenon (dorisch).
5. — Tempel der Nike (jonisch).
6. — Das Erechtheion „
7. — Karyatidenhalle an demselben.

In Sicilien und Unter-Italien.

8. Tempel zu Segesta (dorisch).
9. Juno-Tempel zu Agrigent.
10. Poseidon-Tempel zu Paestum.
11. Tempel der Ceres zu Paestum.
12. Die Basilica zu Paestum.

Römische Bauten.

1. Rom. Das Forum Romanum.
2. — Forum des Trajan.
3. — Triumphbogen des Constantin.
4. — Triumphbogen des Titus.
5. — Das Colosseum.
6. — Grabmal der Caecilia Metella.
7. — Thermen des Caracalla.
8. — Die Via Appia.
9. Tivoli. Tempel der Sibylle.
10. Ancona. Bogen des Trajan.
11. Pompeji (Siehe Seite 56).
12. Verona. Das Amphitheater.
13. Taormina. Das Theater.
14. Segovia. Römischer Aquaeduct.
15. Nimes. Pont du gard.
16. — Tempel der Diana.
17. Heliopolis (Balbek). Ruinen römischer Tempel.
18. — Details an demselben.
19. Tebessa (Nord-Afrika). Ruinen römischer Bauten.

II. Die christlichen Baustyle.

Altchristlicher Baustyl.

1. Rom. Inneres der Paulskirche.
2. — Kirche Sa. Maria Maggiore.
3. Ravenna. Apollinariskirche.
4. — Grabmal des Ostgothenkönigs Theodorich.

Digitized by Google

Byzantinischer Styl.

1. Constantinopel. Sophienkirche.
2. — Innere Ansicht derselben.
3. Ravenna. Kirche San Vitale.
4. — Innere Ansicht, die Form byzant. Capitäle zeigend.
5. Die Markuskirche.

---

6. Moskau. Basiliuskirche.
7. — Himmelfahrtskirche.

Romanischer Baustyl.

1. Bonn. Ostseite des Münsters.
2. Mainz. Der Dom.
3. — Ostseite des Domes.
4. Constanz. Der Dom. Inneres.
5. Bamberg. Der Dom.
6. Cöln. Die Martinskirche.

---

7. Gent. Abtei St. Bavon.
8. Abtei St. Alban, England.
9. Abtei Glastonbury, England.
10. Abtei Romsey.
11. Canterbury. Chorseite des Domes.
12. Winchester. Der Dom.
13. Paris. Kirche St. Germain des Prés, innere Ansicht.
14. Angoulême. Der Dom.
15. Reims. S. Rémy. Inneres.

---

16. Pisa. Der Dom.
17. — Innere Ansicht.
18. — Das Baptisterium.
19. — Der schiefe Thurm.
20. Florenz. San Miniato.
21. Palermo. Der Dom.
22. Monreale. Kreuzgang.
23. Alcobaça. Klosterkirche.

Gothischer Baustyl.

a. In Frankreich.

1. Paris. Kirche Notre Dame.
2. — Portal derselben.
3. — Innere Ansicht derselben.
4. — Chorseite derselben.
5. — Abtei St. Denis.
6. Reims. Portal des Domes.
7. Tours. Der Dom.
8. Amiens. Chorseite des Domes.
9. Rouen. Der Dom.
10. — St. Ouen.
11. — Portal des Domes.

11a. Lyon. Façade des Domes.

b. In Deutschland.

12. Cöln. Der Dom.
13. — Chorseite desselben.
14. — Portal desselben.
15. Wien. St. Stephans-Dom.
16. — Inneres desselben.
17. Mainz. Kreuzgang am Dom.
18. Bacharach. Die Abtei.
19. Regensburg. Portal des Domes.
20. Prag. Thor der Brücke.

c. In England.

21. London. Die Westminster-Abtei.
22. — Innere Ansicht.
23. — Capelle Heinrich VII.
24. Dom zu Canterbury.
25. Dom zu Salisbury.
26. Dom zu York.
27. Abtei Melrose.
28. Kapelle Holyrood.

d. In den Niederlanden.

29. Antwerpen. Der Dom.
30. — Innere Ansicht.
31. Brüssel St. Gudule.
32. Lüttich. Jacobskirche.
33. — Justizpalast.
34. Ypern. Der Dom.
35. — Die Halle.
36. Gent. Das Rathhaus.
37. Brüssel. „ „
38. Löwen. „ „
39. Oudenaarde. Das Rathhaus.

e. In Spanien und Portugal.

40. Burgos. Der Dom.
41. Toledo. Der Dom (früh-goth.)
42. Leon. Portal des Domes.
43. Salamanca. Dom-Portal.
44. — Portal der Universität.
45. Sevilla. Der Dom.
46. Batalha. Klosterkirche.

46a. Belem. Kloster, Inneres.

f. In Italien.

47 Mailand. Der Dom.
48. — Innere Ansicht desselben.
49. Florenz. Der Dom.
50. Sienna. „ „
51. Venedig. Der Dogenpalast.
52. — Palast Cavalli.
53. — Palast Foscori.

Digitized by Google

Renaissance-Bauten.

1. Pavia. Die Certosa.
2. — Details an derselben.
3. Venedig. Kirche La Salute.
4. — Palast Vendramin.

4a. — Palast Pesaro.

5. Rom. St. Peterskirche.
6. — Innere Ansicht.
7. — Vatikan, Gallerie.
8. Florenz. Palazzo Pitti.

---

9. Cöln. Das Rathhaus.
10. Görlitz. Die Rathhaustreppe.
11. Heidelberg. Otto Heinrich-Bau.
12. — Friedrichs-Bau.
13. Berlin. Das Königliche Schloss.
14. — Das Zeughaus.

---

15. London. Die Paulskirche.
16. — Innere Ansicht.
17. Wien. Die Karlskirche.
18. Paris. Das Louvre.
19. — Die Tuilerien.
20. — Der Invalidendom.
21. Granada. Palast Karl V.
22. Antwerpen. Säulenhalle der Börse.

III. Die muhamedanischen Baustyle.

In Indien.

1. Delhi. Die grosse Moschee.
2. — Der Kotub Minar.
3. — Thor von Ala-ood-deen.
4. Agra. Akbar's Palast.
5. — Der Taj.
6. — Die grosse Moschee.
7. Umritsur. Der Goldene Tempel.
8. Luknow. Die Emambara.
9. Delhi. Grabmal von Altomsh, mit reichen Verzierungen.

In Aegypten.

1. Moschee in Cairo.
2. — Innere Ansicht.
3. Die Sultansgräber.
4. Die Citadelle,
5. Palast Gezireh.
6. — Innere Ansicht desselben.

In Spanien.

1. Moschee zu Cordova.
2. — Alhambra. Totalansicht.
3. — Der Löwenhof.
4. — Säulenhalle.
5. Toledo. Puerta del Sol.
6. Sevilla. Die Giralda.
7. — Säulenhalle des Alcazar.

In der Türkei.

1. Constantinopel. Panorama, mehrere Moscheen umfassend.
2. — Moschee des Achmet.
3. — „ des Bajezid.
4. — „ von Dolma Bagdsche.
5. — Brunnen der Sophienmoschee.

Die Pariser Weltausstellung von 1878

ist in ca. 100 Photogrammen vorräthig.

Doré's Bibel-Illustrationen

in ca. 250 Photogrammen.

Digitized by Google

Sammlung mikroskopischer Präparate,

welche sich besonders zur Projection vermittelst des mikroskopischen Ansatzes eignen.

Zoologische Präparate.

		Preis pr. Stück
	Wirbelthiere, Vertebrata.	
1.	Stachel vom Stachelschwein, quer, Hystrix cristata	Mark 0,60
2.	Fischbein, quer	„ 0,60
3.	Niere, Art. und Ven. injicirt	„ 1,—
4.	Darmschleimhaut, injicirt	„ 1,—
5.	Darmzotten, injicirt	„ 1,—
6.	Haut mit Haaren, injicirt	„ 1,—
	Spinnen, Arachnoidea.	
7.	Mundtheile der Spinne	Mark 0,50
8.	Bücherscorpion, Chelifer corticalis	„ 1,—
	Insecta, Insecten.	
9.	Telephorus rustica, Käfer	Mark 0,80
10.	Käferlarve	„ 0,80
11.	Scorpionfliege, Flügel, Panorpa	„ 0,50
12.	Athemlöcher des Schwimmkäfers, Dytiscus	„ 0,50
13.	Haut der Raupe	„ 0,50
14.	Rüssel der Bremse, Tabanus	„ 0,50
15.	Fliegenlarve	„ 0,50
16.	Menschenfloh, Pulex hominis	„ 0,50
17.	Schaflaus, Melophagus ovinus	„ 0,80
18.	Bettwanze, Acanthia lectularia	„ 0,60
19.	Kopf vom Rückenschwimmer, Notonecta glauca	„ 0,60
20.	Ruderfuss von Notonecta glauca	„ 0,50
21.	Kopf der Ruderwanze, Notonecta minuta	„ 0,60
22.	Cercopis sanguinolenta, Flügel	„ 0,50
23.	Schweinelaus, Haematopinus suis	„ 0,60
24.	Rüssel der Hummel	„ 0,50
	Crustacea, Krebsthiere.	
25.	Caprella linearis (Ostsee)	Mark 0,80
26.	Rankenfüsse v. Lepas Hillei Leuch, Entenmuschel (Südsee)	„ 0,80
	Entozoa, Eingeweidewürmer.	
27.	Peitschenwurm, Trichocephalus dispar (aus dem Dickdarm des Menschen)	Mark 1,20
	Mollusca, Weichthiere.	
28.	Radula der Schneckenzunge	Mark 0,50
	Echinodermata, Stachelhäuter.	
29.	Acrocladia trigonaria (Südsee), Seeigelstachelquerschliff	Mark 1,—
30.	Anker der Seewalze, Synapta Besseli Jäg. (Samoa)	„ 0,60
31.	Kalkkörper des Seesterns, Ophiothrix Fragilis Adria	„ 0,60

Digitized by Google

Bryozoa, Mooskorallen.	Preis pr. Stück
32. Membranipora Flemingi (Ostsee)	Mark 0,60
33. Catenicella plagiostoma (Bass-Strasse)	„ 0,60
Coelenterata, Darmlose.	
34. Aglaophenia plumosa (Adria)	Mark 0,60
35. Plumularia simplex d'Orb. (Atlantischer Ocean)	„ 0,60
36. Eunicea, Kalkkörper der Koralle (Indischer Ocean)	„ 0,60

Botanische Präparate.

37. Weinstock, Vitis finifera, quer	Mark 0,50
38. Sporangia vom Farrn, Platycerium grande	„ 0,50
39. Ceramium ciliatum (Adria)	„ 0,60
40. Polysiphonia subulata I. Ag. (Adria)	„ 0,60

Mineralogische Präparate (Dünnschliffe)

pr. Stück Mk. 1,20.

41. Dolerit.
42. Gabbro.
43. Isenit.
44. Serpentin.
45. Enstatit.
46. Marmor.
47. Glimmerschiefer.
48. Nummulitenkalk.
49. Omphacitfels.
50. Nummulites.

Preis der ganzen Sammlung in zwei eleganten Callico-Etuis mit Titel Mk. 40.—

Digitized by Google

Referenzen.

Anstalten, bei denen das Scioptikon als Unterrichtsmittel eingeführt wurde.

Universitäten.

Die **anatomischen Institute** zu Czernowitz, Erlangen, Freiburg, Giessen, Heidelberg, Rostock, Warschau, Würzburg.
Die **physiologischen Institute** zu Erlangen, Göttingen, Heidelberg, Krakau, München, Würzburg.
Die **physikalischen Institute** zu München und Regensburg.
Die **Mineraleabinette** zu Erlangen und Wien.
Die **pharmaceutischen Institute** zu Bonn und Jena.
Das **landwirthschaftliche Institut** z. Göttingen.
Die **botanischen Institute** zu Graz, Heidelberg und Lüttich.
Das **Institut für Thierphysiologie** zu Wien.
Das **medicinisch-physikalische Institut** zu Königsberg.
Das **Institut für Staatsarzneikunde** zu Königsberg.
Die **psychiatrische Klinik** der Königl. Charité zu Berlin.
Die **Veterinär-Institute** zu Kazan und der Kgl. Akademie Proskau.
Das **pflanzen-physiologische Institut** der Kgl. Akademie Proskau.
Die **zoologischen Cabinette** der Universität Athen, der Akademie Lausanne.
Die **Königl. Akademie der bildenden Künste**, Berlin.

Polytechnische und Gewerbeschulen.

Die **Gewerbe-Akademie** zu Berlin.
Die **polytechnischen Anstalten** zu Budapest, Carlsruhe, Darmstadt, München.
Die **Gewerbeschulen** zu Berlin (Louisenstädt.), Brieg, Chemnitz, Cöln, Danzig, Elberfeld, Fürth, Landshut, Mülhausen i. E., Potsdam, Regensburg, Remscheid, Würzburg.
Die **Industrieschule** zu München.

Höhere Lehranstalten etc.

Die **Gymnasien** zu Berlin (Friedr. Wilh., Zum grauen Kloster, Louisenstädtisch.), Brünn, Chemnitz, Danzig, Eger, Elbing, Emden, Gnesen, Graz, Gumbinnen, Güstrow, Hadamar, Hamburg, Hamm i. W., Insterburg, Koburg, Königsberg i. Pr., (Wilhelms-), Lemberg, Linz, Luckau, Mainz, Meseritz, Neustettin, Parchim, Plauen, Putbus, Rudolphswert, Saratow, Schwerin, Speier, Tarnow (Galizien), Zabern.
Die **Realschulen** zu Berlin (Louisenstädt.), Brünn, Chemnitz, Essen, Frankenberg, Homburg v. d. H., Königsberg i. Pr. (Städt.), Leitomischl, Lemberg, Moskau, Plauen, Rawitsch, Schwerin, Stanislowo, Stralsund, Triest, Witten.
Die **höheren Bürgerschulen** zu Carlsruhe, Chemnitz, Crefeld, Frankenberg, Greiz, Parchim, Tilburg.
Die **höheren Töchterschulen** zu Stettin, Mühlhausen.
Die **Handels-Akademie** zu Triest.
Das **Königl. Lyceum** in Bamberg.
Die **Ackerbauschule** zu Norden.
Die **Kantonschule** zu Aarau.
Die **Grimm'sche Privatschule** in Berlin.
Die **Sternwarte** zu Kremsmünster.
Die **Lehrer-Bildungs-Anstalten** zu Budapest, Linz, Lemberg, Losoncz, Oedenburg, Weimar.
Die **landwirthschaftlichen Lehranstalten** zu Mödling, Marienburg W.-Pr.
Die **Militär-Bildungs-Anstalten** zu München.
Die **Kreis-Entbindungs-Anstalt** zu Würzburg.
Die **Landes-Irren-Anstalt** zu Graz.
Die **Bildungs-Vereine** zu Altona, Berlin, Demmin, Diez a. d. Lahn, Göttingen, Harburg, Landsberg a. W., Paderborn, Ratzeburg, Schwerin, Schwanheim, Sorau, Stettin, Tribsees.

Ausserdem wurden circa 500 Apparate durch Händler an Vorstände nicht näher bezeichneter Institute abgegeben.

Aus der grossen Zahl der günstigen Beurtheilungen, die ohne jedwede Anregung meinerseits mir zugegangen sind, kann ich hier nur einige wenige anführen, doch wird schon hieraus, sowie aus dem Umstande, dass eine Reihe von Lehranstalten in Berlin nach vorheriger Prüfung der Apparate bei mir sich zur Einführung des Scioptikons entschlossen haben, auf die vorzüglichen Eigenschaften dieses Apparates als Hülfsmittel des naturwissenschaftlichen, geographischen und kunstgeschichtlichen Unterrichts geschlossen werden können.

Digitized by Google

Bonn, 1. März 1875.

Das Scioptikon ist ganz gut angekommen und ich finde die Anordnung und Ausführung des Ganzen zweckmässig und den Preis entsprechend.

Prof. Dr. Mohr.

Wien, 30. März 1875.

Mit dem Scioptikon bin ich sehr zufrieden. Es ist in der That ein vorzügliches Hülfsmittel für den Unterricht.

Prof. Dr. G. Tschermak.

Schwanheim, 3. Decbr. 1877.

Das Scioptikon entspricht allen unseren Wünschen.

Dr. W. Kobelt
(Gesellschaft für Verbreitung von Volksbildung.)

Heidelberg, 12. Decbr. 1877.

Das Scioptikon hat bereits gute Dienste geleistet; ich bin überrascht von der Vorzüglichkeit der Lampe und der Intensität ihres Lichts.

Geheimerath W. Kühne
(Physiologisches Institut).

Neustettin, 13. Januar.

Die gesandten wissenschaftlichen Photogramme haben unsern vollen Beifall. Oberlehrer Reclam.

Die Sendung kam, Dank der vorzüglichen Verpackung, unverletzt an. Der Apparat befriedigt durch seine Wirkung.

Bamberg. Kgl. Lyceum.

Leitomischl, 15. März 1878.

Das Scioptikon hat die erste Probe, welcher ca. 500 Personen beiwohnten, glänzend überstanden. Es ist in der That ein ausgezeichnetes Mittel für den Anschauungsunterricht.

Professor Em. Barta.

Dresden, 13. März 1879.

Ich kann nur meine vollste Anerkennung über die Leistungen des Apparates sowohl in Bezug auf Schärfe und Helle der Bilder, als leichte Handlichkeit aussprechen.

Dr. E. Geissler.

Landshut, 19. Mai 1874.

Der Apparat ist vollkommen entsprechend.

Sperl
Rector der Gewerbeschule.

Wir sind mit der Wirkung des Apparates sehr wohl zufrieden. Ein Vortrag ohne Scioptikon existirt bei uns kaum mehr.

Chemnitz. Dr. Sterzel
Oberlehrer an der höheren Bürgerschule.

Das Scioptikon erfreut sich allgemeinen Beifalls.

Demmin. Dr. Ebinger
Vorstand des Bildungsvereins.

Genf, 21. März 1878.

Mit stets wachsender Befriedigung habe ich die herrlichen Bilder ausgepackt.

E. Frey-Gessner
(Musée d'histoire naturelle aux bastions.)

Graz, 24. Mai 1878.

Die Photogramme sind sehr schön und wirklich instructiv.

Professor V. von Ebner
Physiolog. Institut.

Gent, 15. April 1878.

Die gesandten Photogramme haben mich ausserordentlich befriedigt.

Professor Ed. Verschaffelt.

Tribsees, 14. Juli 1878.

Das Scioptikon hat allseitig befriedigt.

Dr. Hildebrandt
Gewerbeverein.

Landsberg a/W., 24. Sept. 1878.

Wir haben bestätigt gefunden, dass Ihr Apparat ebenso practisch wie elegant gebaut ist.

Gesellschaft
für Verbreitung von Volksbildung
(R. Schaeffer.)

Budapest, 14. Mai 1879.

Das Scioptikon bewährt sich als vortreffliches Unterrichtsmittel.

Prof. Dr. Stauber.

Digitized by Google

Preise.

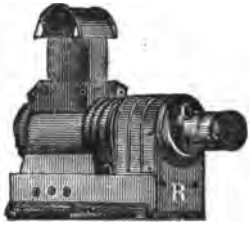


Fig. 3.

1 Scioptikon Fig. 3, complet, verpackt in einem mit Handgriff versehenen Kasten, der gleichzeitig als Unterlage beim Aufstellen dient (Abbildung siehe oben)	Mark	135,—.
1 mikroskopischer Ansatz zur Projection der Original-Präparate ohne Objectiv	„	28,—.
Derselbe mit Objectiv	„	44,—.
1 Doppel-Scioptikon Fig. 4 (S. 72), zum Erzeugen von Nebelbildern (Dissolving views) eingerichtet, bestehend aus zwei Scioptikon Fig. 3, Kasten und Ständer zum Aufstellen, Glascuvette etc.	„	306,—.
Glas-Photogramme zur Projection für das Scioptikon mit Deckglas. Aeusseres Format 85×100 m/m., Lichtkreis circa 70 m/m. . . . . pr. Stck.	„	1,50.
Statuen, gewöhnliche . . . . . „	„	1,50.
Statuen mit gedecktem Grund . . . . . „	„	3,—.
Farbige Bilder . . . . . „	„	4,50.
Chromatropen . . . . . „	„	7,—.
Vertikale Glascuvette in Holzfassung zur Demonstration chemischer und physikalischer Experimente	„	4,—.
Vorhang von Shirting, $2^1/_2$ □Meter, ohne Nath . .	„	12,—.
Kasten mit 50 Rinnen zum Aufbewahren der Bilder .	„	3,—.
Kasten mit 25 Rinnen zum Aufbewahren der Bilder .	„	2,50.
Hartglasplatten . . . . . pr. Stck.	„	0,50.

Bemerkung. Die Versendung geschieht auf Kosten und Gefahr des Empfängers. — Von sämmtlichen wissenschaftlichen Photogrammen liefere ich auch Papierbilder auf Carton geklebt zum Preise von 25 Pf. per Stück.

Ferner empfehle meine speciell für Dilettanten und Wissenschaftsmänner geeigneten photographischen und mikrophotographischen Apparate mit Trockenplatten, womit man ohne weitere Vorkenntnisse Photogramme von Landschaften, Architecturen, Zeichnungen, mikroskopischen Objecten etc. aufnehmen und in beliebiger Menge vervielfältigen kann. Der kleinste Apparat liefert Bilder genau in Grösse der Scioptikon-Bilder, so dass man die Aufnahmen gleich auch zur Projection verwenden kann. Alles Nähere über Construction und Behandlung dieser Apparate ist in einer kleinen Broschüre enthalten, die auf Wunsch gratis zugesendet wird.

Görlitz, im Juli 1879.

Max Fritz
Wilhelmsplatz 3.

Digitized by Google

Fig. 4.

Das Scioptikon als Nebelbilder-Apparat.

Druck von Hoffmann & Reiber in Görlitz.

Digitized by Google

Digitized by Google

Druck von Hoffmann & Reiber in Görlitz.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

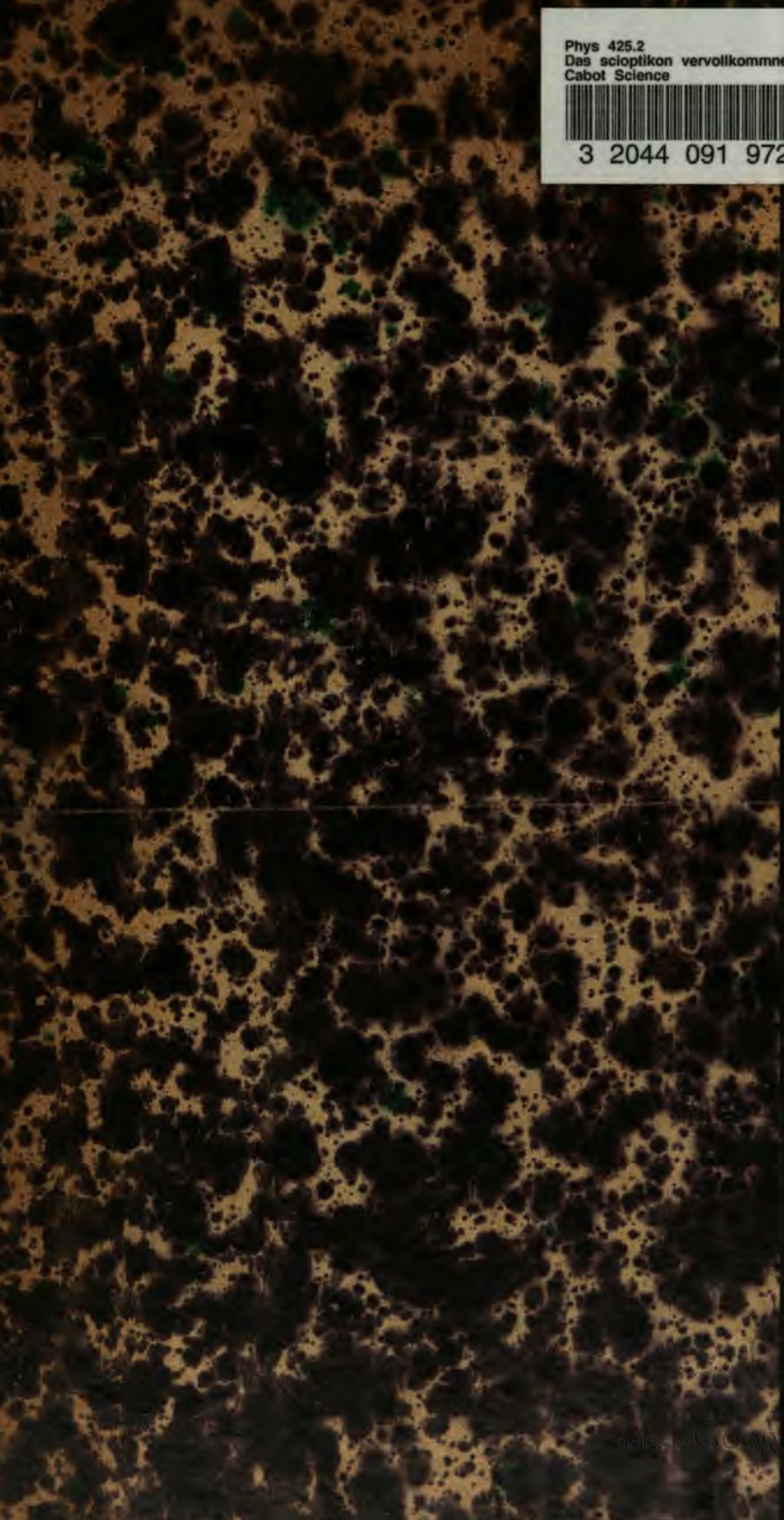
This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

Digitized by Google

Phys 425.2
Das scioptikon vervollkommneter pro
Cabot Science 003485209
3 2044 091 972 901



Digitized by Google